

L

GENERAL BIOLOGY

INTERNATIONAL COUNCIL.

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
DR. W. T. BLANFORD (INDIA).
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. S. P. LANGLEY (UNITED STATES).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
MONS. D. MÉTAXAS (GREECE).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN, Esq. (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
PROF. A. FAMINTZIN.
DR. J. LARMOR, *Sec. R.S.*
DR. L. MOND.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. T. E. THORPE.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

DR. H. W. MARETT TIMS.

S. Bb
IG12

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

SECOND ANNUAL ISSUE

L

GENERAL BIOLOGY

64006
29/3/05

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

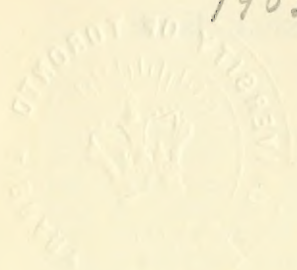
HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: HERMANN PAETEL, Berlin

1904 (JUNE)

Z
7403
R882
Div. L
1902



GENERAL BIOLOGY

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabaček, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Lærestanstalt, Copenhagen. K.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Hjalmar Lenning, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur D. Metaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 1, Stanhope Gardens, S.W.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkrut, Megyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—Sir James Hector, K.C.M.G., Director of the New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

Norway.—Dr. J. Brunchorst, Bergenske Museum, Bergen.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretär, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.

Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.

South Africa.—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Bern.

The United States of America.—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.

Victoria.—Prof. J. W. Gregory, Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS

The present volume consists of three parts :—

- (a) Schedules and Indexes in four languages.
- (b) An Author Catalogue.
- (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order, but all the 9999 numbers are not used, for it is intended to fill up the gaps by interpolation of such additional sections as may be required for additions to the system of classification in future years.

To enable the reader to find these numbers quickly, the first and last number on the page is repeated at the right and left corner at the head of each page in the Subject Index. This also has the advantage of giving to the pages of the Subject Catalogue a mark by which they can be distinguished at a glance from the pages of the Author Catalogue.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

In order to find the papers dealing with a particular subject the reader may either consult the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be

used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the top corners of the pages.

If the reader remember the name of the author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Author Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

International Catalogue of Scientific Literature.

(L) GENERAL BIOLOGY.

Under this Schedule the following are to be indexed:—

1. Literature dealing with methods of work and investigation common to all branches of Biologic Science.
2. Literature dealing with the Morphology, Development, or Physiology of Living Organisms in general, in so far as the differences between animals and plants do not enter into consideration.
3. Literature dealing with the Study of the Cell generally.

GENERAL.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History, Biography.
- 0020 Periodicals, Reports of Societies, Congresses, etc.
- 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies, Tables.
- 0040 Addresses, Lectures.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Museums, Collections, etc. Economics.
- 0070 Nomenclature.
- 0080 Collective Works, Fauna and Flora.

METHODS AND APPARATUS.

- 0100 General.
- 0110 Microscope. (*See also* O 0140 ; R 0250.)
- 0150 Microtome. (*See also* O 0150.)
- 0200 Micro-Chemistry.
- 0250 Fixation. (*See also* O 0115.)
- 0300 Staining. (*See also* O 0130.)
- 0350 Spectrum Apparatus.
- 0400 Photography. (*See also* O 0145.)
- 0450 Radiography.
- 0500 Measuring and Weighing.
- 0550 Other Methods.

GENERAL MORPHOLOGY.

(See also M 1000-1800 ; N 0207.)

- 1000 General.
- 1100 Tectology (Structure of the Individual).
- 1200 Promorphology (Fundamental Principles of Structure).
- 1500 Teratology. (See also M 1800 ; N 0223.)

GENERAL PHYSIOLOGY.

(See also M, Botany, N, Zoology and Q, Physiology.)

- 2000 General.

Origin and Development of the Organism.

- 2050 Asexual Reproduction. (See also M 3600 ; Q 0820.)
- 2100 Fission.
- 2150 Budding.
- 2300 Sexual Reproduction. (See also Q 0820.)
- 2350 Copulation.
- 2400 Fertilization. (See also M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
- 2450 Parthenogenesis. (See also N 0211.)
- 2550 Alternation of Generation. (See also M 1750 ; N 0215.)
- 2600 Hybridization. (See also M 3550 ; N 0223.)
- 2700 Inheritance. (See also M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)
- 3000 Variation. (See also M 4500 ; N 0223.)
- 4000 Mechanism of Development. (See also O 1500.)
- 4100 Influence of Internal Agencies.
- 4200 „ External Agencies.
- 4300 Theory of Descent. (See also K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)
- 4400 Phylogeny. (See also M 4700.)
- 4500 Ontogeny. (See also N 0215.)

Life of the Individual.

- 4700 Molecular Structure.
- 4800 Food and Assimilation. (See also Q 1800 ; 7921 ; 7931.)
- 4900 Metabolism. (See also D 8040 ; Q 7900.)
- 5000 Respiration and Fermentation. (See also M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)
- 5100 Performance of Work in General.
- 5200 General Relations to External Conditions.
- 5300 Adaptation.
- 5400 Protective Mechanisms. (See also N 0219.)
- 5500 Ecology. (See also M 3200.)
- 5550 Symbiosis. (See also M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 2250.)
- 5600 Colonies. (See also N 0219.)

Decline.

- 5700 Senescence. (See also O 1920.)
- 5800 Degeneration. (See also M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
- 5900 Death. (See also Q 0180.)

GENERAL CYTOLOGY.

(See also M, Botany, O, Human Anatomy and Q, Physiology.)

6000 General.

Structure and Composition of the Cell.

(See also M 2640-2900; Q 0210.)

- 6100 General. (See also Q 0200.)
- 6200 Cytoplasm. (See also M 2700.)
- 6300 Nucleus. (See also 8000 and M 2740.)
- 6400 Active Cell-Contents.
- 6450 Chloroplasts.
- 6500 Contractile Vacuoles. (See also M 2780; 2800.)
- 6600 Other Cell-Contents
- 6650 Reserve Material.
- 6750 Skeleton.
- 6900 Cell Membrane. (See also M 2850.)

Physical Properties

- 7000 Osmotic Pressure, etc. (See also Q 0224.)

Physiological Properties.

- 7300 General.
- 7350 Metabolism. (See also Q 0230.)
- 7400 Motion. (See also M 3180; Q 0240)
- 7500 Production of Heat.
- 7550 „ Light.
- 7600 „ Electricity.
- 7700 Irritability. (See also M 3180.)
- 7800 Fatigue.
- 7900 Conductivity of Stimuli.
- 7950 Sensation. (See also Q 3000.)
- 8000 Division.

Influence of Physical and Chemical Agents.

(See also Q 0290-0295, 7919.)

- 8250 Light.
- 8300 Temperature.
- 8350 Electricity.
- 8400 Gravity.
- 8450 Other Physical Agents.
- 8500 Chemicals, including Colouring Matters. (See also O 0690;
Q 0295, 1300-1370.)

Pathological Changes

- 8600 General.
- 8700 Death. (See also Q 0180.)

INDEX

TO

(L) GENERAL BIOLOGY.

Adaptation	5300	Light, Influence of, on Cell ..	8250
Addresses	0040	Light, Production of	7550
Apparatus, General	0100	Measuring	0500
Asexual reproduction	2050	Metabolism	4900, 7350
Assimilation	4800	Methods, General	0100
Bibliographies	0030	Micro-Chemistry.. .. .	0200
Biography	0010	Microscope	0110
Budding	2150	Microtome	0150
Cell-contents, Active	6400	Molecular structure	4700
Cell-contents other than Active	6600	Morphology, General	1000
Cell membrane	6900	Motion	7400
Cell, Structure and composition of	6100	Museums	0060
Chemicals, Influence of, on Cell	8500	Nomenclature	0070
Chloroplasts	6450	Nucleus of cell	6300
Collections	0060	Ecology	5500
Collective Works	0080	Ontogeny	4500
Colonies	5600	Osmotic pressure	7000
Colouring matters, Influence of, on cell	8500	Parthenogenesis	2450
Conductivity of stimuli	7900	Pathological changes of cells ..	8600
Congresses, Reports of	0020	Pedagogy.. .. .	0050
Copulation	2350	Periodicals	0020
Cytology	6000	Philosophy	0000
Cytoplasm	6200	Photography	0400
Death	5900, 8700	Phylogeny	4400
Degeneration	5800	Physiology, General	2000
Descent, Theory of	4300	Promorphology	1200
Development, Mechanism of ..	4000	Protective mechanisms	5400
Dictionaries	0030	Radiography	0450
Division of cells	8000	Reproduction, Asexual	2050
Economics	0060	Reproduction, Sexual	2300
Electricity, Influence of, on cell	8350	Reserve material of cell.. ..	6650
Electricity, Production of ..	7600	Respiration	5000
External agencies, Influence of	4200	Senescence	5700
Fatigue	7800	Sensation	7950
Fauna	0080	Sexual reproduction	2300
Fermentation	5000	Skeleton of cell	6750
Fertilization	2400	Societies, Reports of	0020
Fission	2100	Spectrum apparatus	0350
Fixation	0250	Staining	0300
Flora	0080	Stimuli, Conductivity of ..	7900
Food	4800	Symbiosis	5550
Gravity, Influence of, on cell ..	8400	Tables	0030
Generation, Alternation of ..	2550	Tectology	1100
Heat, Production of	7500	Temperature, Influence of, on cell	8300
History	0010	Teratology	1500
Hybridisation	2600	Text Books.. .. .	0030
Inheritance	2700	Treatises, General	0030
Internal agencies, Influence of ..	4100	Vacuoles, Contractile	6500
Institutions	0060	Variation	3000
Irritability	7700	Weighing	0500
Lectures	0040		

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(L) BIOLOGIE GÉNÉRALE.

Doivent être classés sous cette rubrique :—

- 1° Les travaux sur les méthodes et les recherches communes à toutes les branches de la science biologique.
- 2° Les travaux sur la morphologie, le développement, ou la physiologie des organismes vivants en général ne se rapportant pas spécialement aux animaux et aux plantes.
- 3° Les travaux se rapportant à l'étude de la cellule en général.

GENERALITÉS.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire, Biographie.
- 0020 Périodiques. Rapports de Sociétés, de Congrès, etc.
- 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tableaux.
- 0040 Discours, Conférences et Leçons.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Musées, Collections, etc. Applications pratiques.
- 0070 Nomenclature.
- 0080 Recueils. Faune et Flore.

MÉTHODES ET APPAREILS.

- 0100 Généralités.
- 0110 Microscopie. (*Voy. aussi* O 0140 ; R 0250.)
- 0150 Microtomie. (*Voy. aussi* O 0150.)
- 0200 Microchimie.
- 0250 Fixation. (*Voy. aussi* O 0115.)
- 0300 Coloration. (*Voy. aussi* O 0130.)
- 0350 Appareils spectroscopiques.
- 0400 Photographie. (*Voy. aussi* O 0145.)
- 0450 Radiographie.
- 0500 Mensuration et pesage.
- 0550 Autres méthodes.

MORPHOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* M 1000-1800 ; N 0207.)

- 1000 Généralités.
- 1100 Tectologie (structure de l'individu).
- 1200 Promorphologie (principes fondamentaux de la structure).
- 1500 Teratologie. (*Voy. aussi* M 1800 ; N 0223.)

PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* M, Botanique, N, Zoologie et Q, Physiologie.)

- 2000 Généralités.

Origine et développement des organismes.

- 2050 Reproduction asexuée. (*Voy. aussi* M 3600 ; Q 0820.)
- 2100 Scissiparité.
- 2150 Bourgeonnement.
- 2300 Reproduction sexuée. (*Voy. aussi* Q 0820.)
- 2350 Copulation.
- 2400 Fécondation. (*Voy. aussi* M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
- 2450 Parthenogenèse. (*Voy. aussi* N 0211.)
- 2550 Génération alternante. (*Voy. aussi* M 1750 ; N 0215.)
- 2600 Hybridation. (*Voy. aussi* M 3550 ; N 0223.)
- 2700 Héritéité. (*Voy. aussi* M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)
- 3000 Variation. (*Voy. aussi* M 4500 ; N 0223.)
- 4000 Mécanisme du développement. (*Voy. aussi* O 1500.)
- 4100 Influence des agents internes.
- 4200 " " " externes.
- 4300 Théorie de la descendance. (*Voy. aussi* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.)
- 4400 Phylogénie. (*Voy. aussi* M 4700.)
- 4500 Ontogénie. (*Voy. aussi* N 0215.)

Vie individuelle.

- 4700 Structure moléculaire.
- 4800 Alimentation et assimilation. (*Voy. aussi* Q 1800, 7921, 7931.)
- 4900 Métabolisme. (*Voy. aussi* D 8040 ; Q 7900.)
- 5000 Respiration et fermentation. (*Voy. aussi* M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)
- 5100 Travail en général.
- 5200 Relations générales avec le milieu extérieur.
- 5300 Adaptation.
- 5400 Mécanisme de la protection. (*Voy. aussi* N 0219.)
- 5500 Ecologie (mœurs). (*Voy. aussi* M 3200.)
- 5550 Symbiose. (*Voy. aussi* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 2250.)
- 5600 Colonies. (*Voy. aussi* N 0219.)

Décrépitude.

- 5700 Sénescence. (*Voy. aussi* O 1920.)
- 5800 Dégénérescence. (*Voy. aussi* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
- 5900 Mort. (*Voy. aussi* Q 0180.)

CYTOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* M, Botanique, O, Anatomie Humaine et Q, Physiologie.)

6000 Généralités.

Structure et composition de la cellule.

(*Voy. aussi* M 2640-2900 ; Q 0210.)

- 6100 Généralités. (*Voy. aussi* Q 0200.)
- 6200 Cytoplasme. (*Voy. aussi* M 2700.)
- 6300 Nucléus ou noyau (*Voy. aussi* 8000 et M 2740.)
- 6400 Composants actifs de la cellule.
- 6450 Chloroplastes.
- 6500 Vacuoles contractiles. (*Voy. aussi* M 2780, 2800.)
- 6600 Autres composants de la cellule.
- 6650 Matières de réserve.
- 6750 Squelette de la cellule.
- 6900 Membrane cellulaire. (*Voy. aussi* M 2850.)

Propriétés physiques.

- 7000 Pression osmotique, etc. (*Voy. aussi* Q 0224.)

Propriétés physiologiques.

- 7300 Généralités.
- 7350 Métabolisme. (*Voy. aussi* Q 0230.)
- 7400 Mouvement. (*Voy. aussi* M 3180 ; Q 0240.)
- 7500 Production de la chaleur.
- 7550 „ de la lumière.
- 7600 „ de l'électricité.
- 7700 Irritabilité. (*Voy. aussi* M 3180.)
- 7800 Fatigue.
- 7900 Conductibilité des stimulants.
- 7950 Sensation. (*Voy. aussi* Q 3000.)
- 8000 Division.

Influence des agents physiques et chimiques.

(*Voy. aussi* Q 0290-0295, 7919.)

- 8250 Lumière.
- 8300 Température.
- 8350 Electricité.
- 8400 Pesanteur.
- 8450 Autres agents physiques.
- 8500 Agents chimiques (y compris les matières colorantes).
(*Voy. aussi* O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

Modifications pathologiques.

- 8600 Généralités.
- 8700 Mort. (*Voy. aussi* Q 0180.)

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

BIOLOGIE GÉNÉRALE (L).

Adaptation	5300	Lumière, Production de la	7750
Agents chimiques, Influence sur la cellule des	8500	Manuels	0030
— externes, Influence des	4200	Matières colorantes de la cellule	8500
— internes, Influence des	4100	— de réserve de la cellule	6650
Alimentation	4800	Membrane cellulaire	6900
Appareils	0100	Mensuration	0500
— spectroscopiques	0350	Métabolisme	4900, 7350
Applications pratiques	0060	Méthodes générales	0100
Assimilation	4800	Microchimie	0200
Bibliographies	0030	Microscope	0110
Biographie	0010	Microtome	0150
Bourgeonnement	2150	Modifications pathologiques de la cellule	8600
Cellule, Composants de la	6400, 6600	Morphologie générale	1000
— Structure et composition de la	6100	Mort	5900, 8700
Chaleur, Production de la	7500	Mouvement	7400
Chloroplastes	6450	Musées	0060
Collections	0060	Nomenclature	0070
Colonies	5600	Nucléus ou noyau de la cellule	6300
Coloration	0300	Ecologie	5500
Conductibilité des stimulants	7900	Ontogénie	4500
Conférences	0040	Parthenogénèse	2450
Congrès, Rapports de	0020	Périodiques	0020
Copulation	2350	Pesage	0500
Cytologie	6000	Philosophie	0000
Cytoplasme	6200	Photographie	0400
Dégénérescence	5800	Phylogénie	4400
Descendance, Théorie de la	4300	Physiologie générale	2000
Développement, Mécanisme du	4000	Pression osmotique	7000
Dictionnaires	0030	Promorphologie	1200
Discours	0040	Protection, Mécanisme de la	5400
Division de la cellule	8000	Radiographie	0450
Electricité, Influence sur la cellule de l'	8350	Recueils	0080
— Production de l'	7600	Reproduction asexuée	2050
Enseignement	0050	— sexuée	2300
Fatigue	7800	Respiration	5000
Faune	0080	Scissiparité	2100
Fermentation	5000	Sénescence	5700
Fécondation	2400	Sensation	7950
Fixation	0250	Sociétés, Rapports des	0020
Flore	0080	Squelette de la cellule	6750
Gravité, Influence sur la cellule	8400	Stimulants, Conductibilité des	7900
Génération alternante	2550	Structure moléculaire	4700
Hérédité	2700	Symbiose	5550
Histoire	0010	Tables	0030
Hybridation	2600	Tectologie	1100
Institutions	0060	Température, Influence sur la cellule de la	8300
Irritabilité	7700	Tératologie	1500
Leçons	0040	Traités généraux	0030
Lumière, Influence sur la cellule de la	8250	Vacuoles contractiles	6500
		Variation	3000

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(L) ALLGEMEINE BIOLOGIE.

Unter diesem Schema ist Folgendes einzuordnen:—

1. Litteratur, welche die allen Zweigen der biologischen Wissenschaften gemeinsamen Arbeits- und Forschungsmethoden behandelt.
2. Litteratur, welche Morphologie, Entwicklung oder Physiologie lebender Organismen im Allgemeinen behandelt, in sofern, als dabei die Unterschiede zwischen Thier und Pflanze nicht in Betracht kommen.
3. Litteratur, welche das Studium der Zelle im Allgemeinen behandelt.

ALLGEMEINES.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Geschichte, Biographien.
- 0020 Periodica, Berichte von Gesellschaften, Congressen etc.
- 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
- 0040 Festreden, Vorträge.
- 0050 Pädagogik.
- 0060 Institute, Museen, Sammlungen etc. Wirthschaftliches und Organisatorisches.
- 0070 Nomenclatur.
- 0080 Sammelwerke, Fauna und Flora.

METHODEN UND APPARATE.

- 0100 Allgemeines.
- 0110 Mikroskop. (*Siehe auch* O 0140 ; R 0250.)
- 0150 Mikrotom. (*Siehe auch* O 0150.)
- 0200 Mikrochemie.
- 0250 Fixiren. (*Siehe auch* O 0115.)
- 0300 Färben. (*Siehe auch* O 0130.)
- 0350 Spectral-Apparate.
- 0400 Photographie. (*Siehe auch* O 0145.)
- 0450 Radiographie.
- 0500 Messen und Wägen.
- 0550 Andere Methoden.

ALLGEMEINE MORPHOLOGIE.*(Siehe auch M 1000–1800; N 0207.)*

- 1000 Allgemeines.
- 1100 Tectologie (Structur des Individuums).
- 1200 Promorphologie (fundamentale Prinzipien der Structur).
- 1500 Teratologie. *(Siehe auch M 1800; N 0223.)*

ALLGEMEINE PHYSIOLOGIE.*(Siehe auch (M) Botanik; (N) Zoologie; (Q) Physiologie.)*

- 2000 Allgemeines.

Ursprung und Entwicklung des Organismus.

- 2050 Asexuelle Reproduction. *(Siehe auch M 3600; Q 0820.)*
- 2100 Theilung.
- 2150 Knospenbildung.
- 2300 Sexuelle Reproduction. *(Siehe auch Q 0820.)*
- 2350 Copulation.
- 2400 Befruchtung. *(Siehe auch M 3500; N 0215; Q 0850.)*
- 2450 Parthenogenesis. *(Siehe auch N 0211.)*
- 2550 Generationswechsel. *(Siehe auch M 1750; N 0215.)*
- 2600 Bastardbildung. *(Siehe auch M 3550; N 0223.)*
- 2700 Vererbung. *(Siehe auch M 4410; N 0223; P 2200; Q 0110.)*
- 3000 Variation. *(Siehe auch M 4500; N 0223.)*
- 4000 Entwicklungs-Mechanik. *(Siehe auch O 1500.)*
- 4100 Einfluss innerer Agentien.
- 4200 Einfluss äusserer Agentien.
- 4300 Descendenztheorie. *(Siehe auch K 0200; N 0223; O 1520; P 2550.)*
- 4400 Phylogenie. *(Siehe auch M 4700.)*
- 4500 Ontogenie. *(Siehe auch N 0215.)*

Leben des Individuums.

- 4700 Moleculare Structur.
- 4800 Nahrung und Assimilation. *(Siehe auch Q 1800, 7921, 7931.)*
- 4900 Stoffwechsel. *(Siehe auch D 8040; Q 7900.)*
- 5000 Respiration und Fermentation. *(Siehe auch M 3100; Q 6000; R 1820.)*
- 5100 Arbeitsleistung im Allgemeinen.
- 5200 Allgemeine Beziehungen zu äussern Lebensbedingungen.
- 5300 Anpassung.
- 5400 Schutz-Mechanismen. *(Siehe auch N 0219.)*
- 5500 Oekologie. *(Siehe auch M 3200.)*
- 5550 Symbiose. *(Siehe auch M 3220; N 0219; Q 0285; R 2250.)*
- 5600 Kolonien. *(Siehe auch N 0219.)*

Verfall.

- 5700 Das Altern. *(Siehe auch O 1920.)*
- 5800 Degeneration. *(Siehe auch M 4650; P 2230; Q 0482.)*
- 5900 Tod. *(Siehe auch Q 0180.)*

ALLGEMEINE CYTOLOGIE.

(Siehe auch (M) Botanik ; (O) Anatomie ; (Q) Physiologie.)

6000 Allgemeines.

Structur und Zusammensetzung der Zelle.

(Siehe auch M 2640–2900 ; Q 0210.)

6100 Allgemeines. (Siehe auch Q 0200.)

6200 Cytoplasma. (Siehe auch M 2700.)

6300 Kern. (Siehe auch 8000 und M 2740.)

6400 Active Zellen-Bestandtheile.

6450 Chloroplasten.

6500 Contractile Vacuolen. (Siehe auch M 2780, 2800.)

6600 Andere Zellen-Bestandtheile.

6650 Reserve-Material.

6750 Zell-Skelett.

6900 Zell-Membran. (Siehe auch M 2850.)

Physikalische Eigenschaften.

7000 Osmotischer Druck etc. (Siehe auch Q 0224.)

Physiologische Eigenschaften.

7300 Allgemeines.

7350 Stoffwechsel. (Siehe auch Q 0230.)

7400 Bewegung. (Siehe auch M 3180 ; Q 0240.)

7500 Erzeugung von Wärme.

7550 „ Licht.

7600 „ Elektrizität.

7700 Reizbarkeit. (Siehe auch M 3180.)

7800 Ermüdung.

7900 Leitung von Reizen.

7950 Empfindung. (Siehe auch Q 3000.)

8000 Vermehrung.

Einfluss physikalischer und chemischer Agentien.

8250 Licht. (Siehe auch Q 0290–0295, 7919.)

8300 Temperatur.

8350 Elektrizität.

8400 Schwerkraft.

8450 Andere physikalische Agentien.

8500 Chemikalien mit Einschluss der Färbemittel. (Siehe auch
O 0690 ; Q 0295, 1300–1370.)

Pathologische Veränderungen.

8600 Allgemeines.

8700 Tod. (Siehe auch Q 0180.)

INDEX

ZU

(L) BIOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Nahrung	4800
Altern	5700	Nomenclatur	0070
Anpassung	5300	Oekologie	5500-5600
Apparate	0100-0550	Ontogenie	4500
Arbeitsleistung	5100	Organisatorisches	0060
Asexuelle Reproduction ..	2050	Osmotischer Druck in der Zelle	7000
Assimilation	4800	Pädagogik	0050
Bastardbildung	2600	Parthenogenesis	2450
Befruchtung	2400	Periodica	0020
Bewegung der Zelle	7400	Philosophie	0000
Bibliographien	0030	Photographie	0400
Biographien	0010	Phylogenie	4400
Chloroplasten	6450	Physiologie	2000-5900
Congresse, Berichte von ..	0020	Promorphologie	1200
Copulation	2350	Radiographie	0450
Cytologie	6000-8700	Reizbarkeit der Zelle	7700
Cytoplasma	6200	Reproduction	2050-4500
Degeneration	5800	Reservestoffe in der Zelle ..	6650
Descendenztheorie	4300	Respiration	5000
Druck, Osmotischer, in der Zelle	7000	Sammelwerke	0080
Elektricität, Einfluss auf Zelle..	8350	Sammlungen	0060
— Erzeugung von	7600	Schutz-Mechanismus	5400
Empfindung	7950	Schwerkraft, Einfluss auf Zelle	8400
Entwicklungs-Mechanik ..	4000-4200	Sexuelle Reproduction	2300-2400
Ermüdung der Zelle	7800	Spectral-Apparate	0350
Färbemittel	8500	Stoffwechsel	4900
Farben	0300	— der Zelle	7350
Fauna	0080	Structur, Moleculare	4700
Fermentation	5000	Symbiose	5550
Festreden	0040	Tabellen	0030
Fixiren	0250	Tectologie	1100
Flora	0080	Temperatur, Einfluss auf Zelle..	8300
Generationswechsel	2550	Teratologie	1500
Geschichte	0010	Tod	5900
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	— der Zelle	8700
Knospenbildung	2150	Ursprung des Organismus ..	2050-4500
Kolonien	5600	Vacuolen, Contractile	6500
Leben des Individuums ..	4700-5600	Variation	3000
Lehrbücher	0030	Vererbung	2700
Licht, Einfluss auf Zelle ..	8250	Verfall	5700-5900
— Erzeugung von	7550	Vorträge	0040
Messen	0500	Wägen	0500
Methoden	0100-0550	Wärme, Erzeugung von	7500
Mikrochemie	0200	Wirthschaftliches	0060
Mikroskop	0110	Wörterbücher	0030
Mikrotom	0150	Zellkern	6300
Moleculare Structur	4700	Zellmembran	6900
Morphologie	1000-1500	Zellskelett	6750
Museen	0060	Zellstructur	6100-6900

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(L) BIOLOGIA GENERALE.

Nei titoli qui sotto segnati saranno comprese:—

1. La letteratura riferentesi ai metodi di investigazione ed alle ricerche comuni a tutte le branche della Biologia.
2. La letteratura che riguarda la Morfologia, lo Sviluppo e la Fisiologia dell' Organismo vivente in generale ; sarà escluso ciò che si riferisce alle differenze fra gli animali ed i vegetali.
3. La letteratura che comprende lo studio della cellula in generale.

GENERALITÀ.

- 0000 Filosofia.
- 0010 Storia, Biografia.
- 0020 Periodici, Resoconti di Società e Congressi.
- 0030 Trattati generali, Manuali, Dizionari, Bibliografie, Tavole.
- 0040 Discorsi, Letture.
- 0050 Parte pedagogica.
- 0060 Istituti, Musei, Collezioni, ecc. Applicazioni pratiche.
- 0070 Nomenclatura.
- 0080 Opere collettive, Fauna e Flora.

METODI ED APPARECCHI.^A

- 0100 Generalità.
- 0110 Microscopio. (*Vedi anche* O 0140 : R 0250.)
- 0150 Microtomi. (*Vedi anche* O 0150.)
- 0200 Microchimica.
- 0250 Fissazione. (*Vedi anche* O 0115.)
- 0300 Colorazione. (*Vedi anche* O 0130.)
- 0350 Apparecchi spettrali.
- 0400 Fotografia. (*Vedi anche* O 0145.)
- 0450 Radiografia.
- 0500 Pesi e misure.
- 0550 Altri metodi.

MORFOLOGIA GENERALE.*(Vedi anche M 1000-1800; N 0207.)*

- 1000 Generalità.
- 1100 Tectologia (struttura dell' individuo).
- 1200 Promorfologia (principi fondamentali di struttura).
- 1500 Teratologia. *(Vedi anche M 1800; N 0223.)*

FISIOLOGIA GENERALE.*(Vedi anche La Botanica (M), La Zoologia (N), e La Fisiologia (Q).)*

- 2000 Generalità.

Origine e sviluppo dell' Organismo.

- 2050 Riproduzione Asessuale.
- 2100 Scissione.
- 2150 Gemmazione.
- 2300 Riproduzione sessuale. *(Vedi anche Q 0820.)*
- 2350 Copulazione.
- 2400 Fecondazione. *(Vedi anche M 3500; N 0215; Q 0850.)*
- 2450 Partenogenesi. *(Vedi anche N 0211.)*
- 2550 Generazione alternante. *(Vedi anche M 1750; N 0215.)*
- 2600 Ibridismo. *(Vedi anche M 3550; N 0223.)*
- 2700 Eredità. *(Vedi anche M 4410; N 0223; P 2200; Q 0110.)*
- 3000 Variazioni. *(Vedi anche M 4500; N 0223.)*
- 4000 Meccanismo dello sviluppo. *(Vedi anche O 1500.)*
- 4200 Influenza di cause interne.
- 4200 „ „ agenti esterni.
- 4300 Teoria della discendenza. *(Vedi anche K 0290; N 0223; O 1520; P 2550.)*
- 4400 Filogenia. *(Vedi anche M 4700.)*
- 4500 Ontogenia. *(Vedi anche N 0215.)*

Vita individuale.

- 4700 Struttura molecolare.
- 4800 Alimenti ed assimilazione. *(Vedi anche Q 1800, 7921, 7931.)*
- 4900 Metabolismo. *(Vedi anche D 8040; Q 7900.)*
- 5000 Respirazione e Fermentazione. *(Vedi anche M 3100; Q 6900; R 1820.)*
- 5100 Produzione di lavoro in generale.
- 5200 Rapporti generali con le Condizioni esterne.
- 5300 Adattamento.
- 5400 Meccanismi protettivi. *(Vedi anche N 0219.)*
- 5500 Ecologia. *(Vedi anche M 3220; N 0219; Q 0285; R 2250.)*
- 5550 Simbiosi. *(Vedi anche M 3200.)*
- 5600 Colonie. *(Vedi anche N 0219.)*

Regressione dell' individuo.

- 5700 Senescenza. *(Vedi anche O 1920.)*
- 5800 Degenerazione. *(Vedi anche M 4650; P 2230; Q 0482.)*
- 5900 Morte. *(Vedi anche Q 0180.)*

CITOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* La Botanica (M), L'Anatomia Umana (O), e
La Fisiologia (Q).)

6000 Generalità.

Struttura e Composizione della Cellula.

(*Vedi anche* M 2640-2900; Q 0210.)

6100 Generalità. (*Vedi anche* Q 0200.)

6200 Citoplasma. (*Vedi anche* M 2700.)

6300 Nucleo. (*Vedi anche* 8000 e M 2740.)

6400 Componenti attivi della Cellula

6450 Cloroplasti.

6500 Vacuoli contrattili. (*Vedi anche* M 2780, 2800.)

6600 Altri componenti della Cellula.

6650 Materiali di riserva.

6750 Scheletro.

6900 Membrana cellulare. (*Vedi anche* M 2850.)

Proprietà fisiche.

7000 Pressione osmotica. (*Vedi anche* Q 0224.)

Proprietà fisiologiche.

7300 Generalità.

7350 Metabolismo. (*Vedi anche* Q 0230.)

7400 Movimento. (*Vedi anche* M 3180; Q 0240.)

7500 Produzione di Calore.

7550 „ „ Luce.

7600 „ „ Elettricità.

7700 Irritabilità. (*Vedi anche* M 3180.)

7800 Fatica.

7900 Conduttibilità degli stimoli.

7950 Sensazione. (*Vedi anche* Q 3000.)

8000 Divisione.

Influenza degli agenti fisici e chimici.

(*Vedi anche* Q 0290-0295, 7919.)

8250 Luce.

8300 Temperatura.

8350 Elettricità.

8400 Gravità.

8450 Altri agenti fisici.

8500 Agenti chimici, compresi i mezzi di colorazione. (*Vedi anche*
O 0690; Q 0295, 1300-1370.)

Modificazioni patologiche.

8600 Generalità.

8700 Morte. (*Vedi anche* Q 0180.)

INDICE

PER LA

BIOLOGIA GENERALE (L).

Adattamento	5300	Istituti	0060
Alimenti	4800	Letture	0040
Apparecchi	0100	Luce, Influenza sulla cellula	8250
Applicazioni pratiche	0060	—— Produzione di	7550
Asessuale, Riproduzione	2050	Manuali	0030
Assimilazione	4800	Metabolismo	4900, 7350
Bibliografie	0030	Metodi generali	0100
Biografia	0010	Microchimica	0200
Calore, Produzione di	7500	Microscopio	0110
Cellula, Componenti attivi della	6400	Microtomi	0150
—— Altri Componenti della	6600	Misure	0050
—— Composizione e struttura	6100	Molecolare, Struttura	4700
Cellulare, Membrana	6900	Morfologia generale	1000
Chimiche, Influenza sulla cellula	8500	Morte	5900, 8700
delle Azioni	8500	Movimento	7400
Citologia	6000	Musei	0060
Citoplasma	6200	Nomenclatura	0070
Cloroplasti	6450	Nucleo della cellula	6300
Collettive, Opere	0080	Ontogenia	4500
Collezioni	0060	Osmotica, Pressione	7000
Colonie	5600	Partenogenesi	2450
Coloranti, le Materie, della cellula	8500	Patologiche, Modificazioni, delle	8600
Colorazione	0300	cellule	0050
Conduttibilità degli stimoli	7900	Pedagogia	0020
Congressi, Resoconti di	0020	Periodici	0500
Copulazione	2350	Pesi	1200
Degenerazione	5800	Promorfologia	5400
Discendenza, Teoria della	4300	Protettivi, Meccanismi	0450
Discorsi	0040	Radiografia	5000
Divisione delle cellule	8000	Respirazione	2050
Dizionari	0030	Riproduzione asessuale	2300
Ecologia	5500	—— sessuale	6650
Elettricità, Influenza sulla cellula	8350	Riserva, Materiali di, della	6750
—— Produzione di	7600	cellula	2100
Eredità	2700	Scheletro della cellula	5700
Esterni, Influenza di agenti	4200	Scissione	7950
Fatica	7800	Senescenza	2300
Fauna	0080	Sensazione	5550
Fermentazione	5000	Sessuale, Riproduzione	0020
Fecondazione	2400	Simbiosi	0350
Filogenia	4400	Società, Resoconti di	7900
Filosofia	0000	Spettrali, Apparecchi	0010
Fisiologia generale	2000	Stimoli, Conduttibilità degli	4000
Fissazione	0250	Storia	0030
Flora	0080	Sviluppo, Meccanismo dello	1000
Fotografia	0400	Tavole	8300
Gemmazione	2150	Tectologia	1500
Generazione alternante	2550	Temperatura, Influenza della,	0030
Gravità, Influenza sulla cellula	8400	sulla cellula	6500
Ibridismo	2600	Teratologia	3000
Interne, Influenza di cause	4100	Trattati generali	
Irritabilità	7700	Vacuoli contrattili	
		Variazioni	

AUTHORS' CATALOGUE.

Aarland, G. Die Photographie im Jahre 1900. Zwangl. Abh. med. Phot., München, **8**, 1901, (51-66). [0400 Q 0090 C 3080]. 983

Abramowski, E. Dusza i ciało. [L'âme et le corps]. Przegl. filoz., Warszawa, **5**, 1902, (36-67, 184-199, 284-299, 385-422). [0000 2000 Q 0110 2030 2034 3000]. 984

Ahlborn, Fr. Die gegenwärtige Lage des biologischen Unterrichts an den höheren Schulen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (274-281). [0050 N 0050]. 985

Aigner-Abafi, L. von. Ueber Mimikry. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **7**, 1902, (368-373, 405-409). [5300 N 4419]. 986

Albarran et Bernard, Léon. Régénération de la capsule du rein après décapulation de l'organe. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (756-757). [2000 5800 O 1560 Q 8010 8080 N 6011]. 987

Albers-Schönberg, A. Die Entwicklung des Röntgenverfahrens im Jahre 1901. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (110-114). [0450 Q 0090]. 988

[Althausen, L.] Альгаузенъ, Л. Опыты съ гречихой. [Versuche mit dem Buchweizen]. St. Petersburg, Trd. Sjezda selisk-choz. opyt. dela, 1902, (42-81). [2400 M 3500 3650]. 989

Ancel, P. Sur les mouvements de la chromatine et les nucléoles pendant la période d'augmentation de volume de l'ovocyte d'*Helix*. Arch. zool., Paris (sér. 3), **10**, 1902, Notes et Revue (LIII-LVII). [6300 6400 8000 N 2215 0215]. 990

——— Les corps intracytoplasmiques dans l'ovocyte d'*Helix*. Paris, (I-4187)

C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1043-1051) [6200 6600 N 2215 2231]. 991

Andres, A. La lotta per l'esistenza sostenuta dall'uomo contro gli animali. Discorso. Parma (Rossi-Ubaldi), 1901, (66). 27 cm. [0040 4400]. 992

Anglas, J. Nouvelles observations sur les métamorphoses internes. Arch. anat. microsc., Paris, **5**, 1902, (78-121, av. 1 pl.). [4000 N 0215 2415]. 993

Anthony, R. Etude de morphogénie expérimentale; ablation d'un crotaphyte chez le chien. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1359-1361). [1100 N 0207 6007 O 2080 P 0220 0380 Q 1100 4000]. 994

Antoni, Fr[ide]. Mikrofotografi. [Microphotography]. Fotogr. Tidskr., Stockholm, **14**, 1901, (130-136, with pl.). [0400 C 3080]. 995

Apáthi, Stephan von. Ueber einige neue mikrotechnische Vorrichtungen. Mit Demonstration der Apparate. Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (269-289). [0110 O 0100]. 996

Arbo, C[arl] og Holmboe, Jens. Aarsberetning for det biologiske selskab i Kristiania 1902. [Annual report for 1902 from the Biological Society in Kristiania.] Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (55-63). [0020]. 997

Arndt, Georg. Präcisionssäge zur Herstellung mikroskopischer Präparate harter Substanzen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (146-159). [0150 O 0150]. 998

Arnold, Julius. Ueber vitale und supravitale Granulafärbung der Nierenepithelien. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (417-425). [0300 O 0130 3440 Q 8090 N 5207]. 999

Arnold, Julius. Ueber „Fettkörnchenzellen“, ein weiterer Beitrag zur „Granulalehre“. Arch. path. Anat., Berlin, **163**, 1901, (1-20, mit Taf.). [6600 O 0510 Q 0210]. 1000

——— Ueber Phagocytose, Synthese und andere intrazelluläre Vorgänge. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (1945-1946). [7300 Q 0200]. 1001

[**Arnold, I.**] Арнольдъ, И. Наблюдения надъ питаніемъ рыбъ въ пѣкоторыхъ водоемахъ Валдайской возвышенности. [Beobachtungen über die Ernährung der Wildfische in einigen Gewässern der Waldai-Höhen]. Věst. rybopromysl., St. Petersburg, **17**, 1902, (59-69); Nikol'sk Fischzucht, St. Petersburg, **1902**, N 6, (59-70). [4800 M 9300]. 1002

[**Artari, A.**] Артари, А. Къ вопросу о вліяніи среды на форму и развитие водораселій. [Zur Frage über den Einfluss des Mediums auf die Form und Entwicklung der Algen]. Moskva, Izv. Techn. Učilišca, **1902**, [1903], (1-93, mit 5 Taf.). [5200 4200 M 3060 4500]. 1003

Asturaro, A. Sociologia zoologica, I e II. Riv. biolog. gen., Como, **3**, 1901, (63-79 e 461-516). [0000]. 1004

Aveling, Edward. Die Darwinsche Theorie. 6. unveränd. Aufl. Stuttgart (J. H. W. Dietz Nachf.), 1902, (VII + 272, mit 1 Portr.). 20 cm. 1,50 M. [4300 0000 M 4400 N 0223 O 1520 Q 0110]. 1005

Baade, Friedrich. Naturgeschichte in Einzelbildern, Gruppenbildern und Lebensbildern. Tl 4: Der menschliche Körper nach Leben, Bau und Pflege. 2. Aufl. Halle a. S. (H. Schroedel), 1902, (VIII + 124). 24 cm. Geb. 2 M. [0050 O 0050 Q 0050]. 1006

Bach, A. und Chodat, R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. II. Ueber peroxydbildung in der lebenden Zelle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2466-2470); IV. Ueber Peroxydase. V. Zerlegung der sogenannten Oxydasen in Oxygenasen und Peroxydasen. ib., **36**, 1903, (600-608). [7350 5000 8000 Q 0230 1240 D 8000 M 3120 3100]. 1007

——— v. Chodat, Robert.

[**Bachmetjev, P.**] Бахметьевъ, П. Итоги моихъ изслѣдованій объ анабіозѣ насекомыхъ и планъ его изслѣдованій у теплокровныхъ животныхъ. [Résumé de mes expériences sur l'anabiose des insectes et plan de recherches pareilles sur les animaux à sang chaud]. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **17**, 4, 1902, (161-166). [5200 5500]. 1008

——— Biologische Analogien bei schwimmenden p-Nitrotoluol-Kügelchen. Jena'sche Zs. Natw., **37**, 1803, (521-543). [2000]. 1009

Bang, S. Der gegenwärtige Stand der biologischen Lichtforschung und der Lichttherapie. Berliner klin. Wochenschr., **38**, 1901, (1228-1232). [8250 Q 0150 R 1720 4560 3900]. 1010

Baruchello, L. I protoplasmici cellulari della cute e dei leucociti sotto l'azione di alcuni veleni. Riforma med., Roma, **1**, 1901, (206-208, 220-222). [8500 6200]. 1011

Basse, Albert. Ueber die künstliche Befruchtung tierischer Eier. Ein Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1902, (493-495). [2400 4200 Q 0850 N 0215 O 1660]. 1012

Bastian, H. C. Studies in heterogenesis. Part II. London, 1902, (63-147). [2000 N 0203]. 1013

Bataillon, E. La pression osmotique et les grands problèmes de la biologie. Arch. EntwMech., Leipzig, **11**, 1901, (149-184, mit 1 Taf.). [4000 7000 N 0211 0215 O 1580 Q 0224]. 1014

——— Etudes expérimentales sur l'évolution des amphibiens. Les degrés de maturation de l'œuf et la morphogénèse. Arch. EntwMech., Leipzig, **12**, 1901, (610-655). [4000 4200 N 5615 O 1580 Q 0895]. 1015

——— Nouveaux essais de parthénogénèse expérimentale chez les amphibiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (918-920). [2450 4200 O 1580 Q 0910 0820 N 0211 5611]. 1016

Bateson, W. Note on the resolution of compound characters by crossbreeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1902, (50-54). [2700 N 0223]. 1017

——— Mendel's principles of heredity. Cambridge, 1902, (xiv + 212). [2700 2600 3000 N 0223]. 1018

Baumann, Julius. Die grundlegenden Thatsachen zu einer wissenschaftlichen Welt- und Lebensansicht. Ein Boden der Gemeinsamkeit im Streit der Weltanschauungen. 2. Aufl. Stuttgart (P. Neff), 1902, (VII + 135). 23 cm. 3 M. [0000]. 1019

Bawden, H. Heath. The psychological theory of organic evolution. J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **11**, 1901, (251-276). [2000 0000 N 0223]. 1020

Beard, John. The numerical law of the germ-cells. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (189-200). [2300 6000 N 0215 Q 0840 O 1600]. 1021

———— The germ-cells. Part I. *Raja batia*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **16**, 1902, (615-702, mit 2 Taf.). [2300 6000 N 5415 5431 0215 O 1600 Q 0840]. 1022

———— The determination of sex in animal development. Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Anat., **16**, 1902, (703-764, mit 1 Taf.). [2300 4000 N 0211 0215 Q 0800 O 1660]. 1023

Becker, Ernst. Ueber den Zusatz von Essigsäure zur Eosin-Methylenblaulösung bei Färbung von Blutpräparaten. D. med. Wochenschr., Berlin, **27**, 1901, (78-79). [0300 Q 5000 O 0130]. 1024

Béclère, A. La radioscopie et la radiographie des organes splanchniques. Ann. électrobiol. électrothér., Paris, **5**, 1902, (574-622). [0450 C 4240 O 9135]. 1025

Behrend, Martin. Nachprüfung zweier neuer Methoden der Geisselfärbung bei Bakterien. Diss. Königsberg (Druck v. Edler u. Kriche, Berlin), 1902, (31). 22 cm. [8500 8000 R 0850 0300 M 7700 2950]. 1026

Beijerinck, W. M. und van Delden, A. Ueber die Assimilation des freien Stickstoffs durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (3-43). [5550 4800 R 2000 2250 2540 M 3220 3060 7700]. 1027

[**Béliajev, V.**] Бѣляевъ, В. О дѣленіи кѣтокъ и размноженіи организмовъ. [Ueber die Teilung der Zellen und Vermehrung der Organismen]. St. Petersburg, Dnev. XI S'jzda russ. jest. vrač., 1902, (714-723). [8000 2000 M 3240]. 1028

(L-4187)

Belli, S. Observations critiques sur la réalité des espèces en nature au point de vue de la systématique des végétaux. Turin (Clausen), 1901, (87). 24 cm. [4400]. 1029

Benedikt, Moriz. Das biomechanische (neo-vitalistische) Denken in der Medizin und in der Biologie. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 57). 24 cm. 1,50 M. [0000 2000 Q 0110 2000]. 1030

Beneke, Rudolf. Rudolf Virchow †. Gedächtnisrede . . . Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (25-27, 35-39, 49-50). [0010 P 0010 Q 0010]. 1031

Bernard, H. M. Nomenklatur und Entwicklungslehre. Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (891-896). [0070 N 0070]. 1032

Bernard, Léon. v. Albarran.

Bernstein, Julius. Die Kräfte der Bewegung in der lebenden Substanz. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1902, (28). 23 cm. 0,80 M. [2000 7400 6200 Q 4041 C 0300]. 1033

Besant, Annie. Die Entwicklung des Lebens und der Form. 4 Vorträge Uebers. v. Günther Wagner. Berlin (C. A. Schwetschke u. S.), 1902, (182). 20 cm. 3,60 M. [0000]. 1034

Bettmann. Ueber Neutralroth-Färbung der kernhaltigen rothen Blutkörperchen. Münchener med. Wochenschr., **48**, 1901, (957-958). [0300 Q 5190 O 0130]. 1035

Bidder, George. Notes on Plymouth sponges. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **6**, 1902, (376-382). [3000 N 0223]. 1036

Bigelow, Maurice A. The early development of Lepas. A study of cell-lineage and germ-layers. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **132**; Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **40**, 1902, (61-144, with 12 pls.). [Separate]. 24.5 cm. [8000]. 1037

Billon, F. v. Stassano, H.

Blanchard, N. On the inheritance in coat-colour of thoroughbred horses (grandsire and grandchildren). Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (361-364). [2700 N 0223]. 1038

Boas, Franz. The relations between the variability of organisms and that of their constituent elements. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (1-5). [3000]. 1039

Boas, H. Apparat zur orthogonal-parallelprojektivischen Aufnahme von Röntgenbildern. D. MechZtg, Berlin, **1902**, (153-156, 163-165). [0450]. 1040

Bölsche, W[ilhelm]. Das Liebesleben in der Natur. Eine Entwicklungsgeschichte der Liebe. 3. Folge. 1-5. Tausend. Leipzig (E. Diederichs), 1903, (VIII + 373). 22 cm. Geb. 6 M. [2300]. 1041

Bokorny, Th. Ueber die äusseren Bedingungen der Fermentwirkungen, verglichen mit denen der Protoplasmafunctionen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **43**, 1902, (556-565). [5000 R 1820 M 3100 3020 2700]. 1042

———— Fluornatrium gegen Pilze. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (91-92). [0060 R 3900 M 7700]. 1043

Bolau, Hermann. Ein einfacher Durchlüfter. Nerthus, Altona, **4**, 1902, (5-6). [0550 N 0060]. 1044

Bollinger, O[tto]. Rudolf Virchow †. Zum Gedächtnis. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (1621-1624). [0010 Q 0010 O 0010 P 0010 N 0010]. 1045

Bonnier, Gaston. La géographie botanique expérimentale. Ann. géog., Paris, **11**, 1902, (193-202). [3000 5300 M 3220 3650 4500 8000]. 1046

Bordier, H. et Gilet. Electrolyse des tissus animaux et des liquides organiques. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e part.), 1902, (830-835). [8350 C 6200 D 7250 Q 0420]. 1047

Bosc, F. J. Des formes évolutives intra-cellulaires (dimorphisme évolutif) de sporozaires, en particulier de monocystes inoculés aux animaux. Leur identification aux inclusions parasitaires de la clavelée et du cancer. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (577-579). [4300 6000 N 0223 0415 0431 Q 0194 0285 R 4500 8300]. 1048

Bosshard, Heinrich. v. Rosa, Daniel.

Bottazzi, F. Sulle proprietà osmotiche delle membrane viventi. Archives ital. biol., Torino, **36**, 1901, (151-156). [7000]. 1049

———— e **Enriquez, P.** Sur les propriétés osmotiques des glandes salivaires postérieures de l' "*Octopus macropus*." Archives ital. biol., Torino, **35**, 1901, (169-197). [7000]. 1050

———— Sulle condizioni dell' equilibrio o disequilibrio osmotico fra i liquidi organici e l'ambiente esterno negli animali marini. Sperimentale, Firenze, **55**, 1901, (451-455). [7000]. 1051

Bourguet, A. Nouveau dispositif permettant d'éviter l'écrasement des préparations microscopiques par le fait de leur mise au point pratiquée avec les forts grossissements. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (35-40). [0110 O 0140]. 1052

Boveri, Marcella. Ueber Mitosen bei einseitiger Chromosomenbindung. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1903, (401-446, mit 3 Taf.). [8000 6300 O 0530 1660 N 1015 Q 0810]. 1053

Boveri, Th[eodor]. Das Problem der Befruchtung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), I, 1902, (44-64). [2400 N 0215 M 3500 Q 0850 O 1660]. 1054

———— Ueber mehrpolige Mitosen als Mittel zur Analyse des Zellkerns. Würzburg. Verh. physik. Ges., (N.F.), **35**, 1902, (67-90). [6300 8000 N 0215 O 0510 Q 0212 M 2740]. 1055

Braasch, August Heinrich. Der Wahrheitsgehalt des Darwinismus. Weimar (H. Böhlau Nachf.), 1902, (V + 182). 23 cm. [4300 O 1520 N 0223]. 1056

Breitfuss, L. Das Barents- oder Murmanmeer und die biologische Expedition zur Erforschung desselben. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (981-985). [0060 N 0227]. 1057

Breyer, G. H. [Flora und Fauna von Transvaal.] [In: W. Vallengin. Die Geschichte der süd-afrikanischen Republik, Bd 1.] Berlin (Walther), 1901, (125-161). [0080 M 8000 fg N 0227 fg]. 1058

- Brindley, H. H.** Regeneration in *Samia aitanthus*. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1902, (458-462). [2000 4200 N 0211]. 1059
- Bryce, T. H.** Maturation of the ovum in *Echinus esculentus*. Q. J. Microsc. Sci., London, **46**, 1902, (177-224, with pl. x-xii). [2300 6300 8000 N 0215]. 1060
- Artificial parthenogenesis and fertilization: a review. Q. J. Microsc. Sci., London, **46**, 1902, (479-507). [2400 2450]. 1061
- Bütschli, O[tto].** Bemerkungen zu der Arbeit von A. Giardina (diese Zeitschrift, Bd 21, 1902, p. 561). Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (381-387). [8000]. 1062
- Meine Ansicht über die Struktur des Protoplasmas und einige ihrer Kritiker. Arch. EntwMech., Leipzig, **11**, 1901, (499-584, mit 1 Taf.). [6200 4700 M 2700 N 0207 O 0510 Q 0210]. 1063
- Mechanismus und Vitalismus. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (III + 137). 24 cm. 1,60 M. Dasselbe. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (212-235). [0000 0040 N 0000 Q 0110]. 1064
- Механизмъ и витализмъ. Перев. Вл. Буткевича. [Mechanismus und Vitalismus.] [Uebers von Vl. Butkevič.] Russ. Mysl', Moskva, **1902**, 11 (162-188); 12 (97-115). [0000 0040 M 0000 0040]. 1065
- Buhlert, H.** Untersuchungen über die Arteinheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen und über die landwirtschaftliche Bedeutung dieser Frage. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (148-153, 226-240, 273-285); Halle (Druck v. Urschan u. Wettengel), 1902, (55). 22 cm. [5550 R 1100 2540 0150 9200 M 7700 4300 3060 3220]. 1066
- Buller, A. H. R.** Is chemotaxis a factor in the fertilization of the eggs of animals? Q. J. Microsc. Sci., London, **46**, 1902, (145-176). [2400 N 0215]. 1067
- Burdon-Sanderson, J.** Relation of motion in animals and plants to the electrical phenomena which are associated with it [Reprint from London, Proc. R. Soc., **65**, (37-64).] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1899**, 1901, (329-351, with pl.). [5100 7700 7400]. 1068
- Busse, Ludwig.** Geist und Körper, Seele und Leib. Leipzig (Dürr), 1903, (X + 488). 24 cm. 8,50 M. [0000 Q 0100]. 1069
- Butkevič, Vl. v. Bütschli, O.**
- Byrne, L. W.** On the number and arrangement of the bony plates of the young John Dory. Biometrika, Cambridge, **2**, 1902, (115-120, with pl. i). [3000 N 0223]. 1070
- Cambridge, F. P.** Some notes on nomenclature. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **10**, 1902, (89-96). [0070 N 0203]. 1071
- Camerano, L.** Lo studio quantitativo degli organismi e gli indici di mancanza, di correlazione e di simmetria. Torino, Atti Acc. sc., **36**, 1901, (371-376). [3000]. 1072
- Studio quantitativo statistico degli organismi. Torino, Boll. Musei zool. anat., **16**, 412, 1901, (6). [3000]. 1073
- Camia, M.** Sulle modificazioni acute della cellula nervosa per azione di sostanze convulsivanti e narcotizzanti. Riv. patol. nerv. ment., Firenze, **6**, 1901, (1-37). [8500]. 1074
- Cannon, William Austin.** A cytological basis for the Mendelian laws. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (657-661). [4300 2700 3000 6000]. 1075
- Cartaz, A.** La cytogenèse expérimentale. Nature, Paris, (1^{er} semest.), 1902, (199, av. 2 fig.). [6100 G 0300]. 1076
- Cattaneo, G.** Le variazioni in rapporto alla mole o a una data dimensione. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. 105, **1901**, (5). [3000]. 1077
- I metodi somatometrici in Zoologia. Riv. biolog. gen., Como, **3**, 1901, (283-303). [3000]. 1078
- Cavalié, M.** Coloration des coupes provenant de pièces imprégnées par le chromate d'argent. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (536-537). [0300 O 0130 Q 0090]. 1079

Ceni, C. e Pastrovich (De), G. Adattamento della cellula nervosa all'iperattività funzionale. Riv. sper. freniatr., Reggio Emilia, **27**, 1901, (858-866). [5300]. 1080

Charrin, A., Delamare, G. et Moussu. Transmission expérimentale aux descendants des lésions développées chez les ascendants. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (189-191). [2700 4300 3000 4200 N 0223 6023 O 1520 1540 Q 0010]. 1081

Chilesotti, Ermanno. Une coloration élective des cylindres d'axe. (Carmin aqueux chlorhydrique.) Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (161-176). [0300 O 0130 1280 Q 2090]. 1082

Chodat, R[obert] und Bach, A. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. I. Mitt.: Ueber das Verhalten der lebenden Zelle gegen Hydroperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1275-1279); III. Oxydationsfermente als peroxyderzeugenden Körper. [ib.] (3943-3946). [7350 8500 8000 5000 M 3120 Q 0230 0295 D 8000]. 1083

— v. Bach, A.

Chun, Carl. Aus den Tiefen des Weltmeeres. Schilderungen von der deutschen Tiefsee-Expedition. 2. umgearb. u. verm. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (IX + 592, mit 46 Taf. u. 3 Kart.). 29 cm. 18 M. Auch in 12 Lfgn. [0080 N 0219 M 9000 I 40]. 1084

Ciechanowski, Stanislaus. Weigert's Markscheidenmethode als Gallencapillarenfärbung. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (426-430). [0300 O 0130 3080 Q 7690 N 5207]. 1085

Classen, Johannes. Die Anwendung der Mechanik auf Vorgänge des Lebens. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **18** (1900), 1901, (1-18). [2000 B 0000]. 1086

— Ueber die Anwendung mechanischer Grundvorstellungen auf naturphilosophische Entwicklungen. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **9** (1901), 1902, (IX-XI). [0000 B 0000]. 1087

Clements, Frederic E. Greek and Latin in biological nomenclature. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **3**, 1902, (1-85). [0070]. 1088

Clodd, E. Thomas Henry Huxley. London, 1902, (xiii + 226). [0010 N 0203]. 1089

Colardeau, E. Banc pour la photographie stéréoscopique à courte distance. Effets divers de relief stéréoscopique. J. phys., Paris, (sér. 4), **1**, 1902, (427-440, av. fig.); Paris, Bul. soc. franç. phys., 1902, (27-41, av. fig.). [0350 0400 C 3080 4440]. 1090

Constantin, M. J. L'hérédité acquise; ses conséquences horticoles, agricoles et médicales. [No. 12 de la collection *Scientia*, série biologique.]. Paris (Naud), 1902, (86), 20 cm. [2700 M 4410 P 2200 Q 0110]. 1091

Conte, A. et Vaney, C. Sur des émissions nucléaires observées chez les protozoaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1365-1366). [6300 8000 N 0407 Q 0212 0250]. 1092

Cook, O[rator] F[uller]. Types and synonyms. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (646-656). [0070]. 1093

Cordemoy, H. Jacob de. Sur trois zoocécidies de la région méditerranéenne. Paris, Bul. soc. ent., 1902, (119-121, av. 3 fig.). [5550 N 4819 4827 4831 M 4100 3220]. 1094

Correns, C[arl]. Die Ergebnisse der neuesten Bastardforschungen für die Vererbungslehre. Sammelreferat . . . Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1902, General-versammlungs-H., (71-94). [2600 2700 M 3550 4410]. 1095

— Scheinbare Ausnahmen von der Mendel'schen Spaltungsregel für Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (159-172). [2600 M 3550]. 1096

Criegern, [Traugott Lothar] v. Ueber Pleurasynechie und verwandte Zustände, vom Gesichtspunkte der diaskopischen Diagnostik. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (54-57). [0450 Q 0090]. 1097

Crone, J. Zur Schonung des Auges beim Mikroskopieren. Pharm. Ztg., Berlin, **48**, 1903, (121). [0110 Q 3700]. 1098

Crosby, J. H. v. Jennings, H. S.

Cuboni, G. La variabilità delle piante riprodotte per seme. Roma, Boll. quindic. Soc. Agric. ital., **6**, 1901, (456-462). [3000]. 1099

Cuénot, L. La loi de Mendel et l'hérédité de la pigmentation chez les souris. Arch. zool., Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (779-781); Paris, Notes et Revues, **10**, (XXVII-XXX); Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (395-397). [2600 2700 M 4410 N 0223 6023 6031 Q 0110]. 1100

——— Sur quelques applications de la loi de Mendel. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (397-398). [2600 2700 M 4410 N 0223 Q 0110]. 1101

[Čulok, S.] Чулокъ, С. Критическія замѣтки о современномъ состояніи теоріи Дарвина. [Kritische Bemerkungen über den gegenwärtigen Stand der Darwin'schen Theorie.] Mir Bož, St. Petersburg, **11**, 1902, 3 (205-228), 9 (209-244). [4300 M 4400]. 1102

[Cvêt, M.] Цвѣтъ, М. Микро-техническія замѣтки. [Mikrotechnische Notizen.] St. Petersburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., 1902, (523). [0200 0300 M 2000]. 1103

Cyon, E. de. Les bases naturelles de la géométrie d'Euclide. Année phil., Paris, **52**, 1901, (2^e semest.), (1-30). [0000]. 1104

Dahl, Friedrich. Die Ziele der vergleichenden „Ethologie“ (d. i. Biologie im älteren engeren Sinne). Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (296-300). [0000 N 0219]. 1105

Dal Trozzo, Jan. v. Schiaparelli, Giovanni.

Dangeard, P. A. La téléomitose chez l'*Ameba gleichenii* Dujard. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1126-1128). [8000 6300 N 0431 Q 0810]. 1106

——— Sur le caryophysème des eugléniens. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1365-1366). [8000 6300 M 7700 2740 Q 0190 0250]. 1107

Darbishire, A. D. Note on the result of crossing Japanese waltzing mice with European races. Biometrika, Cambridge, **2**, 1902, (101-104). [2700]. 1108

Darboux, G. Sur quelques coléoptéroécidies du Languedoc. Paris, Bul. soc. ent., 1902, (178-179). [5550 N 4819 4827 M 3220 4100]. 1109

Darwin, Charles. Die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl, oder Die Erhaltung der bevorzugten Rassen im Kampfe ums Dasein. Aus d. Engl. v. Paul Seliger. Bd 1. 2.

(Meyers Volksbücher, Nr 1292-1296, 1297-1301.) Leipzig u. Wien (Bibliograph. Inst.), [1902], (337 + 358). 14 cm. Der Bd 0,50 M. [4300 O 1520 N 0223 M 4400]. 1110

Darwin, Charles. Die Abstammung des Menschen und die geschlechtliche Zuchtwahl. Aus d. Engl. v. Paul Seliger. Bd 1. 2. (Meyers Volksbücher No. 1311-1319, 1320-1328). Leipzig u. Wien (Bibliograph. Inst.), [1902], (524, 524). 14 cm. Der Bd 0,90 M. [4300 P 2500 Q 1520 N 0223]. 1111

[Dastr, A.] Дастръ, А. Теорія енергіи въ живыхъ организмахъ. Перев. В. Анри. [Die Theorie der Energie in den lebenden Organismen. Uebers. W. Anri.] Naučn. Obozr., St. Petersburg, **11**, 1902, (147-161); **12**, 1902, (75-89). [5100 7300]. 1112

Davenport, C. B. Variability, symmetry and fertility in an abnormal species [of *Hydromedusae*]. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (255-256). [3000 2300]. 1113

Degagny, Ch. Recherches sur la fécondation chez les végétaux et sur les métamorphoses des matières nucléaires polliniques. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (435-437). [6300 2300 8000 M 2740 3500]. 1114

——— Observations sur les phénomènes communs présentés par les matières nucléaires pendant la division et pendant la fécondation. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (437-439). [6300 7300 2300 6400 8000 M 2740]. 1115

Delage, Yves. Nouvelles recherches sur la parthénogenèse expérimentale chez *Asterias glacialis*. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, (213-235). [2450 4200 N 1011 0211 O 1580]. 1116

——— L'acide carbonique comme agent de choix de la parthénogenèse expérimentale chez les Astéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (570-573). [2450 4200 N 0211 1011 1032]. 1117

——— Observations à propos des injections physiologiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (936-937). [0250 N 0211 Q 0090 8200]. 1118

——— Les théories de la fécondation. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (121-140). [2400 N 0215 O 1660 Q 0850]. 1119

- Delden, A. van.** v. Beijerinck, W. M.
- Dennert, E.** Zur Frage nach der Lebenskraft. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **17**, 1902, (397-401); **18**, 1902, (77-79, 160, 236). [0000 Q 0110 M 3020]. 1120
- Vom Sterbelager des Darwinismus. Ein Bericht. 1.-3. Tausend. Stuttgart (M. Kielmann), 1903, (83). 22 cm. 1,50 M. [4300 O 1520]. 1121
- Desgrez, A. et Zaky, Aly.** De l'influence des léciithines sur le développement du squelette et du tissu nerveux. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1166-1168). [4200 Q 0895 9180 O 1800 N 6015]. 1122
- Dessauer, Friedrich.** Die Röntgen-Technik und der photographische Beruf. D. PhotZtg, Weimar, **26**, 1902, (592-595). [0400 0450 C 4240 D 7350]. 1123
- Detto, Carl.** Ueber die deduktive Berechtigung und Ab'eitung des Mechanismus in der Biologie. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **18**, 1902, (37-41, 51-54). [0000 Q 0110]. 1124
- Dickel, Ferd.** Ueber Petrunkevitch's Untersuchungsergebnisse von Bienen-eiern. *Zool. Anz.*, Leipzig, **25**, 1901, (20-27). [2450 N 4615 4611]. 1125
- Ueber die Entwicklungsweise der Honigbiene. *Zool. Anz.*, Leipzig, **25**, 1901, (39-56). [2450 N 4615 4611]. 1126
- Dietrich, A[lbert] und Liebermeister, G.** Sauerstoffübertragende Körnchen in Milzbrandbacillen. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **32**, Originale, 1902, (858-865). [6600 R 7100 0540 2000 M 7700 2780 3040]. 1127
- Dimon, Abigail Camp.** Quantitative study of the effect of environment upon the forms of *Nassa obsoleta* and *Nassa trivittata* from Cold Spring Harbour, Long Island. *Biometrika*, Cambridge, **2**, 1902, (24-43). [3000]. 1128
- Dolérís.** v. Morel.
- Doncaster, L.** On the development of *Sagitta*; with notes on the anatomy of the adult. *Q. J. Microsc. Sci.*, London, **46**, 1902, (351-398, with pl. xix-xxi). [4500 N 0215]. 1129
- Dou.** Influence des phénomènes de biologie marine sur les effets de colmatage d'atterrissements. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (272-279). [2000 J 22 52]. 1130
- Drago, U.** Lo stato attuale della dottrina dell'assorbimento intestinale e il vitalismo moderno. Catania, Rassegna internaz. med. moderna, **2**, 1901, (191-193). [4900 4800]. 1131
- Drewke, H.** Entwicklung und Beurteilung des naturgeschichtlichen Unterrichts nach Lebensgemeinschaften. Rhein. Bl. Erziehg, Frankfurt a. M., **75**, 1901, (62-74, 127-137). [0050]. 1132
- Driesch, Hans.** Studien über das Regulationsvermögen der Organismen. 5. Ergänzende Beobachtungen an *Tubularia*. Arch. EntwMech., Leipzig, **11**, 1901, (185-206). [5200 N 0211 0831 0811 Q 0430]. 1133
- Zwei Beweise für die Autonomie von Lebensvorgängen. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (433-448). [0000 Q 0110]. 1134
- Die organischen Regulationen. Vorbereitungen zu einer Theorie des Lebens. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (XVI + 228). 23 cm. [2000 0000 Q 0110 N 0211 M 3000]. 1135
- Physiology of development. *Encycl. Brit.*, London, **28**, 1902, (148-150). [2000 4500 N 0215]. 1136
- Dubois, Raphaël.** Sur le mécanisme comparé de l'action du froid et des anesthésiques sur la nutrition et la reproduction. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1250-1252). [8300 4200 4300 4900 8500 Q 0150 0224 9195]. 1137
- Sur l'autorégulation par l'acide carbonique du fonctionnement énergétique des organismes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (58-60). [2000 5200 Q 0100 9115]. 1138
- Du Bois-Reymond, R[ené].** Was ist das Leben? Umschau, Frankfurt a. M., **6**, 1902, (501-505). [0000 Q 0110]. 1139
- Dyer, Sir W. Thiselton.** Huxley. *Encycl. Brit. Suppl.*, London, **29**, 1902, (368-372). [0010]. 1140

Eimer, Theodor. Die Entstehung der Arten auf Grund von Vererben erworbener Eigenschaften nach den Gesetzen organischen Wachstums. Tl 3: Vergleichend-anatomisch-physiologische Untersuchungen über das Skelett der Wirbeltiere. Nach dem Tode des Verf. hrsg. v. C[arl] Fickert u. Gräfin M[aria] von Linden. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (XI + 263). 24 cm. 12 M. [4300 2700 N 0223 5207 O 1520 Q 0110]. 1141

Elderton, W. Palin. Tables for testing the goodness of fit of theory to observation. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (155-163). [0030 3000 N 0203]. 1142

[Elenkin, A.] Еленкинъ, А. Къ вопросу объ эндосапрофитизмѣ у лишайниковъ. [Zur Frage der Theorie des „Endosaprophytismus“ bei Flechten]. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances, No. 4-5, 1902, (182-188 + deutsches Rés. 194-195). [5550]. 1143

Emery, C[arlo]. Was ist Atavismus? Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, 301-306. [2700 N 0223 O 1540 Q 0110]. 1144

Engler, A[dolf] v. Hehn, Victor.

Enriquez, P. r. Bottazzi, F.

Ernst, A[lfred]. Chromosomenreduction, Entwicklung des Embryosackes und Befruchtung bei *Paris quadrifolia* L. und *Trillium grandiflorum* Salisb. Flora, Marburg, **91**, 1902, (1-46, mit 6 Taf.). [2300 6300 8000 M 2740 2380 3500 6000]. 1145

Esser, P. Die biologisch-botanische Präparatensammlung des städt. Gymnasiums und Realgymnasiums in der Kreuzgasse zu Köln. Beilage zum Osterprogramm der genannten Anstalt. 1901. Köln (Druck v. J. P. Bachem), 1901, (34). 21 cm. [0050 M 0050]. 1146

Eycleshymer, Albert C. Nuclear changes in the striated muscle cell of *Necturus*. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, 379-385. [7400 6300 8000 N 5215 Q 4010.1 O 1200]. 1147

Feinberg, I[udwig]. Ueber die Unterscheidung des Kerns der Pflanzenzellen von dem Kern der einzelligen thierischen Organismen. Berlin, Ber.

D. bot. Ges., **20**, 1902, (281-283). [6300 M 2740 N 0407 R 0540]. 1148

Feinberg, I[udwig]. Ueber den Bau der Hefezellen und über ihre Unterscheidung von einzelligen thierischen Organismen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (567-578, mit 1 Taf.). [6300 R 0540 1150 M 7700 2740 N 0407]. 1149

Ueber den Bau der einzelligen thierischen Organismen und über ihre Unterscheidung von den Körper- und Pflanzenzellen. Berliner klin. Wochenschr., **39**, 1902, (572-575). [6100 Q 0210 N 0407 O 0510 M 2640]. 1150

Das Gewebe und die Ursache der Krebsgeschwülste. Unter Berücksichtigung des Baues der einzelligen thierischen Organismen. Berlin (A. Hirschwald), 1903, (VI + 231, mit 4 Taf.). 25 cm. 10 M. [6300 R 4500 Q 0484 R 1200 N 0431 0407]. 1151

Field, H[erbert] H[aviland]. Registrierung von systematischen Namen. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (915-916). [0070 N 0070]. 1152

Fischer, Alfred. Ueber Protoplasmastruktur. Antwort an O. Bütschli. Arch. EntwMech., Leipzig, **13**, 1901, (1-33). [6200 4700 M 2700 O 0510 Q 0210]. 1153

Fischer, E. Experimentelle Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. [Forts. u. Schluss]. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **6**, 1901, (363-365, 377-381). [2700 N 4423 4411]. 1154

Weitere Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. [Forts. von „Experimentelle Unters. üb. d. Vererbung erw. Eigenschaften.“] Allg. Zs. Ent., Neudamm, **7**, 1902, (129-134, 161-167, 201-205, 241-246, 266-272, 301-306, 452-456, 476-483, 506-514, 521-525). [2700 N 0223 4423 4411]. 1155

Fischer, [Franz]. Ueber die Verwendung der Röntgenstrahlen in der Medizin. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 2. 3, 1901. (LXXXVI-LXXXVIII). [0450 Q 0090]. 1156

Fischer, Hugo. Ueber Gärungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (353-356, 385-395). [5000 R 1820 M 3100 D 8020]. 1157

Fischer, P. Haeckels Welträtsel. Zs. math. Unterr., Leipzig, **33**, 1902, (473–480). [0000]. 1158

Fleischmann, Albert. Die Darwin'sche Theorie. Gemeinverständliche Vorlesungen über die Naturphilosophie der Gegenwart, gehalten vor Studierenden aller Fakultäten. Leipzig (G. Thieme), 1903, (VII + 402). 25 cm. 7,50 M. [4300 N 0223 O 1520]. 1159

Fockeu, M. H. Une monstruosité du *Citrus aurantium*. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (97–100). [1500 M 1550 5400]. 1160

Fokker, A[braham] P[ieter]. Versuch einer neuen Bakterienlehre. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (1–6); Haag (De Nederlandsche Boeken Steen-drukkerij, vorheen H. L. Smits), 1902, (49, mit Taf.). 25 cm. [6000 2000 R 0000 1000 1100 M 7700 3600]. 1161

——— Die Entstehung von Milchsäurebacillen aus Granula. Vorläufige Mittheilung. D. Med. Wochenschr., Berlin, **27**, 1901, (69). [4300 R 2600 0000 M 7700 4400 Q 1837]. 1162

Foot, Katharine und Strobell, Ella Church. The spermatozoa of *Allolobophora foetida*. Amer. J. Anat., Baltimore Md., **1**, 3, 1902, (321–329). [2300]. 1163

——— A new method of focussing in photomicrography. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (421–426, mit 1 Taf.). [0110 0400 O 0145 C 3080]. 1164

Forel, August. Gehirn und Seele. Ein Vortrag . . . 7. u. 8. Aufl. Bonn (E. Strauss), 1902, (42). 25 cm. 1 M. [0000 Q 2700 0110]. 1165

Forel, F. A[ugust]. Les matières organiques dans l'eau du lac. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **37**, 1901, (479–481). [0080 4800]. 1166

Forgeot. v. Lesbre.

Fouillé, Alfred. La médecine et les humanités. Rev. Sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (385–388). [0050 O 0050 Q 0050]. 1167

Fouilliand, R. v. Regaud, Cl.

Francé, Rezső. A fajkeletkezés elméletének fejlődése. [Die Entwicklung der Theorie der Entstehung der Arten.] Pötf. Term. Közl., Budapest, **35**, 1903, (49–66). [4300]. 1168

Freund, Leopold. Lichtstrahlen und Röntgenstrahlen als Heilmittel. Jahrb. Phot., Halle, **16**, 1902, (169–175). [8250 Q 0150 R 1720]. 1169

Fürth, Otto von. Vergleichende chemische Physiologie der niederen Tiere. Jena (G. Fischer), 1903, (XIV + 670). 26 cm. 16 M. [2000 4900 N 0211 Q 1000]. 1170

Gabritschewsky, G[eorgij]. Beiträge zu bakteriologischen Untersuchungsmethoden. I. Ueber den Einfluss hoher Temperaturen auf die Färbbarkeit der Bakterien. II. Ein neues Thermostatsystem. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **31**, Originale, 1902, (813–816). [0100 R 0100 0300 0350 M 7700 0060]. 1171

Gadow, H. The evolution of horns and antlers. London, Proc. Zool. Soc., **1902**, I, (106–222). [3000 2700 N 0203]. 1172

Gaiffe. v. Infroit.

Galeotti, G. Sull'importanza del nucleo cellulare nei processi di secrezione. Nota. Monitore zool. ital., Firenze, **12**, 1901, (31–32). [7300 6300]. 1173

——— Ricerche sulla conduttività elettrica delle membrane animali. Sperimeatale, Firenze, **40**, 1901, (815–835). [7300]. 1174

——— Sulla permeabilità delle membrane animali. Sperimentale, Firenze, **55**, 1901, (815–834). [7300]. 1175

Gallardo, A. Les mathématiques et la biologie. Comptes rendus du deuxième Congrès international des Mathématiciens, 1900, Paris, 1902, (395–403). [0000 A 0000 1630]. 1176

Galloway, T. The experimental evidence for the inheritance of acquired characters in organisms. Cumberland, Presbyterian Quarterly, **1**, 1902, (230–260). [2700 4200 N 0223]. 1177

Gamble, F. W. v. Keeble, F.

Gardiner, J. S. Some notes on variation and protandry in *Flabellum rubrum* and senescence in the same and other corals. Cambridge Proc. Phil. Soc., **11**, 1902, (463–471). [3000 N 0223]. 1178

Gaskell, Walter. H. The origin of Vertebrates deduced from the study of *Ammonoites*. X. On the origin of the auditory organ; the meaning of the 8th cranial nerve; together with a consideration of the origin of the cranial nerves as a whole, in accordance with the principles laid down in Part I. *J. Anat. Physiol.*, London, **36**, 1902, (164-208). [4400 1000]. 1179

Gauchery, P. Notes anatomiques sur l'hybridité. Paris, C.-R., ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (403-413). [2600 M 2000 3550]. 1180

Gaule, Justus. Unser Leben. Umschau, Frankfurt a. M., **6**, 1902, (961-966). [0000 Q 0110]. 1181

Gautier, Armand. Existence dans l'albumen d'œuf d'oiseau, d'une substance fibrinogène pouvant le transformer, in vitro, en membranes pseudo-organisées. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (133-139). [6100 Q 1122 1840 N 5215 D 4010 8040]. 1182

——— Sur la présence, dans le blanc d'œuf, d'une substance fibrinogène pouvant le transformer, in vitro, en membranules semi-organisées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **27**, 1902, (1068-1072). [6000 D 8040 4010 Q 1122 1840 N 5215]. 1183

——— Sur l'existence dans l'albumen de l'œuf d'oiseau d'une substance protéique, l'ovofibrinogène, pouvant le transformer in vitro en membranes pseudo-organisées. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (968-971). [6000 Q 1122 1840]. 1184

——— Existence normale et origines de l'arsenic chez les animaux et les plantes. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1242-1244). [2000 N 0211 M 3120 Q 1070]. 1185

——— La vie depuis les phénomènes de l'assimilation jusqu'à ceux de la conscience. *Rev. gén. sci.*, Paris, **13**, 1902, (558-562). [0000 2000 4800 Q 0000 0100]. 1186

Geiger, Paul. Beitrag zur Kenntnis der Ipoh-Pfeilgifte. Mit einem Anhang: Pharmakognostische Mitteilungen über einige zur Herstellung von Ipoh verwendete Giftpflanzen. *Phil. Diss.* II, Zürich, Basel, 1900-1901, (102, mit 4 Taf.). 8o. [8500]. 1187

Geikie, Sir Archibald. Hugh Miller, his work and influence. *Nature*, London, **66**, 1902, (426-430). [0010 N 0203]. 1188

Geissler, Kurt. Die Grundsätze und das Wesen des Unendlichen in der Mathematik und Philosophie. Leipzig B. G. Teubner), 1902, (VIII + 417). 25 cm. 14 M. [0000 A 0000 6410 B 0000 0810 Q 3000]. 1189

Gerassimow, J. J. Die Abhängigkeit der Grösse der Zelle von der Menge ihrer Kernmasse. *Zs. allg. Physiol.*, Jena, **1**, 1902, (220-258). [6100 6300 M 2640 Q 0250 O 0540]. 1190

Gessard, C. Essai sur la biologie du bacille pyocyanique. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **16**, 1902, (313-330). [1000 6000 M 7700 R 3050]. 1191

Geyer, Hans. Der Injektionsdurchlüfter in seiner neuen Form. *Natur u. Haus*, Dresden, **11**, 1902, (39-40). [0550 N 0060]. 1192

Giard, Alfred. Sur le passage de l'hermaphrodisme à la séparation des sexes par castration parasitaire unilatérale. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (146-149). [1500 2300 5500 M 1800 2140 3225]. 1193

——— A propos de la note critique sur le catalogue des zoocécidies de MM. Darboux, Houard et Giard, par l'abbé J. J. Kieffer. Paris, Bul. soc. ent., 1902, (52-53). [5550 N 2419 4100 3220]. 1194

Giardina, Andrea. Note sul meccanismo della fecondazione e della divisione cellulare, studiato principalmente in uova di echini. I. Sulla divisione cellulare. II. Sulla fecondazione. *Anat. Anz.*, Jena, **21**, 1902, (561-581); **22**, 1902, (40-58). [2400 8000 6300 N 1015 0215 O 1660 Q 0810 0850]. 1195

——— Intorno ai cangiamenti di forma e di posizione del nucleo cellulare. Considerazioni critiche sul potere di movimento del nucleo. *Anat. Anz.*, Jena, **22**, 1903, (329-357). [6300 7400 8000 O 0510 Q 0212]. 1196

Giemsa, G. Färbemethoden für Malariaparasiten. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. I, **32**, Originale, 1902, (307-313). [0300 R 0300 4040 N 0431]. 1197

Gies, William J. Do spermatozoa contain enzymes having the power of causing development of mature ova? Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1901, (53-76). [2000 2400 Q 0800 0830 1200 N 0215]. 1198

Gilet, c. Bordier, H.

Gley, E. Xavier Bichat. Aperçu de son œuvre biologique. Paris, Mém. soc. biol., **54**, 1902 (17-22). [0010 O 0010 Q 0010]. 1199

Godman, F. D. Biologia Centrali-Americana, or contributions to the Knowledge of the fauna and flora of Mexico and Central America. Parts CLXX-CLXXV. [See the special records, viz, F. D. Godman, *Aves*; A. Günther, *Batrachia*; F. O. P. Cambridge, O. P. Cambridge, R. J. Pocock, *Arachnida*; D. Sharp, G. C. Champion, P. B. Calvert, L. Bruner, *Insecta*.] London, 1902. [0080 N 0227]. 1200

Goldschmidt, Richard. Untersuchungen über die Eireifung, Befruchtung und Zelltheilung bei *Polystomum integerrimum* Rud. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **71**, 1902, (397-444, mit 3 Taf.). [6300 2300 8000 N 1215 1231]. 1201

Golovine, Eugene. Sur le fixage du Neutralroth. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (176-185). [0300 O 0130]. 1202

Greeley, Arthur W. Artificial parthenogenesis in starfish produced by a lowering of temperature. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1902, (296-304). [2450 4200 N 0211 1011 1031]. 1203

Grundmann, E. v. Strahl, Hans.

Günthart, A. Beiträge zur Blütenbiologie der Cruciferen, Crassulaceen und der Gattung Saxifraga. Bibl. bot., Stuttgart, H. **58**, 1902, (IX + 97, mit 11 Taf.). [2400 M 3500 5400]. 1204

Guerrini, G. Dell'azione della fatica sulla minuta struttura delle cellule nervose del midollo spinale. Riforma med., Roma, **3**, 1901, (759-761). [7800]. 1205

Guilliermond, Alexandre. Recherches cytologiques sur les levûres et quelques moisissures à formes levûres. [Thèse fasc. sci. Paris.] Lyon, 1902, (294, av. 12 pl. 25 cm. [6000 M 7700 2640 R 1150]. 1206

Gurwitsch, Alexander. Ein schnelles Verfahren der Eisenhämatoxylinfärbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (291-292). [0300 O 0130]. 1207

Haberlandt, G[ottlieb]. Sinnesorgane im Pflanzenreich zur Perception mechanischer Reize. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (VIII + 164, mit 6 Taf.). 24 cm. [7700 M 3180 Q 3130]. 1208

Haeckel, Ernst. Die Welträthsel. Gemeinverständliche Studien über die monistische Philosophie. 8, unveränd. Aufl. Bonn (E. Strauss), 1902, (X + 473 mit Portr.). 25 cm. 8 M. [0000]. 1209

——— Gemeinverständliche Vorträge und Abhandlungen aus dem Gebiete der Entwicklungslehre. 2. verm. Aufl. der gesammelten populären Vorträge H. 1 u. 2. Bd 1. 2. Bonn (E. Strauss), 1902, (IX + 420, XII + 382, mit je 1 Taf.). 25 cm. 12 M. [2000 4000 N 0000 P 2550]. 1210

Häcker, Valentin. Ueber das Schicksal der elterlichen und grosselterlichen Kernanteile. Morphologische Beiträge zum Ausbau der Vererbungslehre. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1902, (297-400, mit 4 Taf.). [2700 N 2615 0215 0223 Q 0110]. 1211

Harmer, S. J. Henri de Lacaze-Duthiers. London, Year Book. R. Soc. **1902**, (245-250). [0010 N 0203]. 1212

Harris, H. F. A new method of staining elastic tissue. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (290-291). [0300 O 0880 0130 Q 0590]. 1213

Hartmann, Fritz. Die Orientierung. Die Physiologie, Psychologie und Pathologie derselben auf biologischen und anatomischen Grundlagen. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1902, (III + 170). 26 cm. 7 M. [5200 Q 2040 4130]. 1214

Hayward, J. W. Protoplasm: its origin, varieties and functions. Bristol, 1902, (57). 12mo. [2000 6200 N 0211]. 1215

Hedde, Ph. L'œuvre de Pasteur. Puy, Le, Mém. proc.-verb., soc. agric. sci., **11**, pour 1899 à 1901, **1902**, (210-215). [0010]. 1216

Hehn, Victor. Kulturpflanzen und Haustiere in ihrem Uebergang aus Asien nach Griechenland und Italien, sowie in das übrige Europa. Historisch-linguistische Skizzen. 7. Aufl. Neu hrsg. von O[tto] Schrader, mit botanischen Beiträgen von A[dolf] Engler. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1902, (XXVI+651). 25 cm. 12 M. [0080]. 1217

Heidenhain, Martin. Weitere Beiträge zur Beleuchtung des genetischen Verhältnisses zwischen molekularer und histologischer Structur. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (391-398). [6100 O 1200 Q 4010 N 0207]. 1218

———— Das protoplasma und die contractilen Fibrillärstructuren. Eine Antwort an Herrn Professor von Apathy in Klausenburg. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (609-640). [4700 6100 6200 6400 N 0207 O 0510 Q 0200]. 1219

———— Ueber die Schlittenbremse, eine Neuconstruction am Jungschen Mikrotom zur Vermehrung der Stabilität der Schlittenführung. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig, **18**, 1901, (138-141). [0150 O 0150]. 1220

———— Ueber eine Paraffineinbettung mit Schwefelkohlenstoff als Durchgangsmittel. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (166-170). [0150 O 0125]. 1221

Heider, K[arl]. v. Korschelt, E[ugen].

[**Henckel**, A.] Генкель, А. Къ анатомин *Cystoseria barbata* Ag. [Zur Anatomie *Cystoseria barbata* Ag.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. **33**, C. r. d. séances. N6. 1902 (213-214 + deutsches Rés. 225) [5300 5500 M 2100 3200 7400]. 1222

Henne, Ludwig. Die Gundelach-Dessauer'sche Röntgenröhre. Elektrotch. Zs. Berlin, **23**, 1902, (675-676). [0450 C 6840 4240]. 1223

Henneguy, L. F. Sur la formation de l'œuf, la maturation et la fécondation de l'oocyte chez le *Distomum hepaticum*. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1235-1238). [2400 2300 6000 N 1215 1231 0215 Q 0840]. 1224

Hensen, V[ictor]. Nachtrag zu der Arbeit: Ueber die quantitative Untersuchung der kleineren Planktonorganismen in Bd. V der wissenschaftlichen

Meeresuntersuchungen. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), 6, Abt. Kiel, 1902, (233-234). [0500 M 9000 N 0219]. 1225

Hensgen, C. Biometrische Untersuchungen über die Spielarten von *Helix nemoralis*. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (468-492). [3000 N 0223]. 1226

Henshaw, Samuel. Alpheus Hyatt. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (300-302). [0010]. 1227

Herrera, A. L. Sur les mouvements et la structure de l'albumine combinée avec l'acide phosphorique anhydre. Paris, Bul. soc. zool., **23**, 1902, (158-161, av. fig.). [6100 7400 8500 O 0500]. 1228

———— Note sur l'imitation du protoplasma. Paris, Bul. soc. zool., **27**, 1902, (144-149, av. 5 fig.). [6100 6200 N 0207]. 1229

Hertwig, Richard. Ueber Wesen und Bedeutung der Befruchtung. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **32**, 1902, (57-73). [2300 2400 Q 0850 N 0215 O 1660]. 1230

———— Protozoen und Zelltheorie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, (271-273). [1000 6000 N 0403]. 1231

Hesse, Richard. Abstammungslehre und Darwinismus. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd 39.) Leipzig (B. G. Teubner), 1902, (IV + 123). Geb. 1,25 M. [4300 O 1520]. 1232

Heymons, Richard v. Samter, M.

[**Heyneman**, B.] Гейнеманъ, Б. А. Изъсѣдованіе озера Вигры въ біологическомъ и рыболовномъ отношеніяхъ. [Untersuchungen des Wigry-Sees im Gouvernement Suwalky hinsichtlich der Biologie und Fischerei im J. 1900]. Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **17**, 1902, (1-38); Nikolsk Fischzucht, St. Peterburg, **1902**, N 6, (1-39 + deutsches Rés. 96-97). [5500 M 9300]. 1233

———— Пища нѣкоторыхъ рыбъ въ различныхъ возрастахъ. [Die Nahrung einiger Fischarten in verschiedenem Alter]. Věst. rybopromyšl., St. Peterburg, **17**, 1902, (39-59); Nikolsk Fischzucht, St. Peterburg, **1902**, N 6, (39-59). [4800 M 9300]. 1234

- Hickson, S. J.** Fertilization. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1901**, (25-34). [2400 N 0215]. 1235
- and **Wadsworth, J. T.** *Dendrocometes paradoxus*. Part I. Conjugation. Q. J. Microsc. Sci., London, **45**, 1902, (325-362). [2300 6300]. 1236
- Hirschbruch, Albert.** Die Fortpflanzung der Hefezelle. I. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (465-473, 513-520, 737-743, mit 2 Taf.). [8000 6300 R 1150 0300 1550 M 7700 3240 2740]. 1237
- Hoffbauer.** Ueber den Einfluss des Wasservolumens auf das Wachstum der Fische. Vorläuf. Mitteilung. Allg. Fischereiztg., München, **27**, 1902, (103-104, 119-122). [4200 N 5411 5415 Q 0150]. 1238
- Hoffmann, R. Wolfg.** Ueber die Ernährung der Embryonen von *Nassa mutabilis* Lam. Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie des Nucleus und Nucleolus. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **72**, 1902, (657-720, mit 3 Taf.). [8000 6300 7350 N 2215 2231 Q 0250 O 0510]. 1239
- Holbrook, R.** Dante and the animal kingdom. London, 1902, (396). 8vo. [0010 N 0203]. 1240
- Holmboe, Jens.** v. Arbo, C[ar].l].
- Houssay, Frédéric.** Croissance et auto-intoxication. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1233-1235). [2000 5800 Q 0100 O 1920 N 0215 5815]. 1241
- Sur la mue, l'excrétion et la variation du rein chez des poules carnivores de la seconde génération. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1061-1063). [2700 3000 Q 0150 8000 N 5823]. 1242
- Variations organiques chez des poules carnivores de seconde génération. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1357-1359). [2700 3000 N 3823 Q 7911]. 1243
- Howes, G. B.** The morphological method and progress. Rep. Brit. Ass., London, **1902**, (618-638); Nature, London, **66**, 1902, (522-530). [0040 N 0203]. 1244
- Atlas of practical elementary zootomy (being a revised edition of the zoological portion of the atlas of practical elementary biology). London, 1902, (24 pl.). [0030 N 0203]. 1245
- Huie, Lily H.** Metabolism in some ice-bound cells. Edinburgh, Proc. R. Scot. Microsc. Soc., **3**, 1902, (213-216). [4900 N 0211]. 1246
- Hundhausen, Theodor.** Neue Beobachtungen über die Entstehung der Arten. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (202-204). [4300]. 1247
- Hunter, S. J.** On the production of artificial parthenogenesis in *Arbacia* by the use of sea-water concentrated by evaporation. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1901, (177-180). [2450 4200 N 0211 1011 1031]. 1248
- Hutton, F. W.** The lesson of evolution. London, 1902, (100). [0030]. 1249
- Huxley, Thomas Henry.** The scientific memoirs of Thomas Henry Huxley. Edited by Professor Michael Foster and Professor E. Ray Lankester. 4 Vols. London (Macmillan & Co., Ltd.), 1898-1902, (with pl.). 26.5 cm. [0000 0080 N 0000 0010 P 0000 0010]. 1250
- Ikeno, S[eiichi]ro.** Die Sporenbildung von *Taphrina*-Arten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (1-31, mit 3 Taf.). [6300 8000 M 7700 2320 2740]. 1251
- Illinois State Laboratory of Natural History.** Biennial Report of the Director for 1899-00. Urbana Ill., 1901, (12). 23 cm. [0060 N 0020 5427 gg M 0020]. 1252
- Immelmann, [Max].** Sammelbericht über die letzten Arbeiten auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. D. med. Wochenschr., Berlin, **27**, 1901, (613-615). [0450 O 0090]. 1253
- Infroit et Gaiffe.** Précautions à prendre en radiographie avec les bobines de Ruhmkorff. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1571-1572). [0450 C 4240 Q 0090]. 1254
- Iwanowski, [D.] v. Ivanovskij, D.**
- [**Ivanovskij, D.**] Ивановскій, Д. О питаніи дрожжей сахаромъ безъ броженія. [Ueber die Ernährung der Hefe durch Zucker ohne Gärung.] Varšava, Izv. Univ., **1902**, 9, (1-18). [5000 M 3060 3100]. 1255
- Ueber die Entwicklung der Hefe in Zuckerlösungen ohne Gärung. (Antwort auf die „Kritischen Bemerkungen etc.“ von A. Richter.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (151-154, 180-183, 209-214). [5000 R 1550 1150 1820 M 3100 7700 D 8020]. 1256

Jacobson, Richard. Ueber die Wirkung fluorescierender Stoffe auf Flimmer-epithel. Diss. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1901, (27). 24 cm. [8250 8500 Q 0290 0295]. 1257

Jaekel, [Otto]. Erwiderung auf Herrn Plate's Kritik (Naturw. Wochenschrift p. 101) meines Aufsatzes über Descendenz. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (234-235). [4300 4400 N 0223 K 0200 O 1500]. 1258

——— Ueber verschiedene Wege phylogenetischer Entwicklung. Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (1058-1117). [4300 4400 N 0223 K 0200 O 1500]. 1259

Janicki, C. von. Beziehungen zwischen Chromatin und Nucleolen während der Furchung des Eies von *Gyrodactylus elegans* von Nordm. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (241-245). [6300 8000 N 1215]. 1260

[Janiševskij, M. E.] Янишевский, М. Е. Годичный отчет о деятельности Общ. Ест. при Имп. Казанскомъ Университетѣ за 1901-1902 г. [Jahresbericht über die Thätigkeit der Naturforscher-Gesellschaft an der Universität Kazan' für 1901-1902]. Kazan', Trd. Obšč. jest., **33**, 1902, (27-35). [0020]. 1261

Jennings, H. S., and Crosby, J. H. Studies on reactions to stimuli in unicellular organisms. VII. The manner in which Bacteria react to stimuli, especially to chemical stimuli. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1901, (31-37); VIII. On the reactions of Infusoria to carbonic and other acids with especial reference to the causes of the gatherings spontaneously formed, [ib.], **6**, 1902, (233-250). [8500 7900 7300 Q 0290 0295]. 1262

Jensen, Paul. Einige allgemein-physiologische Begriffe. Zs. allg. Physiol., Jena, **1**, 1902, (259-264). [2000 Q 0000]. 1263

Jickeli, Carl F. Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Veranlassung für Vermehrung, Wachstum, Differenzierung, Rückbildung und Tod der Lebewesen im Kampf ums Dasein. Hrsg. vom siebenbürgischen Verein f. Naturwissenschaft. in Hermannstadt zur Feier

seines 50-jährigen Bestandes. Berlin (R. Friedländer & S. i. Komm.), 1902, (XVI + 353). 25 cm. 10 M. [2000 4900 Q 7900 0100 N 0215 0223 M 3000 4400 R 3100]. 1264

Jickeli, Carl F. Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Grundprinzip für Werden und Vergehen im Kampfe ums Dasein. Vortrag . . . Berlin (R. Friedländer & Sohn in Komm.), 1902, (VI + 44). 24 cm. 1,20 M. [2000 4900 Q 7900 N 0215 M 3000]. 1265

Jolly, J. Sur la division indirecte des protohémoblastes (erythroblastes) dans le sang du Triton. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (68-69). [8000 6300 Q 5110 O 0630 N 0207 5607]. 1266

——— Sur la durée des phases de la division indirecte. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1338-1340). [8000 6300 O 0530 Q 0810]. 1267

Kaiserling, Carl. Die Photographie für Freunde der Naturwissenschaft. Die Camerawahl. Phot. Mitt., Berlin, **40**, 1903, (51-56). [0400 C 3080]. 1268

[Kalugin, I.] Калугинъ, И. Роль подбора въ совершенствованіи породъ. [Die Rolle der Auslese in der Vervollkommnung der Rassen]. Novo-Aleksandrija, Mém., Inst. Agronom., **15**, 2, 1902, (59-72). [3000]. 1269

[Karapetova, E. N. et Sabašnikova, M. I.] Карапетова, Е. Н. и Сабашникова, М. И. О распаденіи бѣлковыхъ веществъ въ растеніяхъ. [Sur la décomposition des matières protéiques dans les plantes]. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances N 4-5, **1902**, (146 + rés. fr. 193). [4900 M 3060 3120]. 1270

Kathariner, L. Ueber die bedingte Unabhängigkeit der Entwicklung des polar differenzierten Eies von der Schwerkraft. Arch. EntwMech., Leipzig, **12**, 1901, (597-609). [4200 8400 N 0211 0215 O 1580 Q 0895]. 1271

Katz, A. Monstre symélien et pseud-encéphale. Paris, Bul. mém. soc. anat., **77**, (sér. 6, **4**), 1902, (410-411). [1500 O 1940]. 1272

——— Monstre anencéphale (genre dérencéphale). Paris, Bul. mém. soc. anat., **77**, (sér. 6, **4**), 1902, (412). [1500 O 1940]. 1273

Keeble, F. and Gamble, F. W. The colour-physiology of higher Crustacea. [Abstract]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1902, (69-71). [5300 5400 N 0219]. 1274

Keibel, Franz. Bemerkungen zu Roux's Aufsatz: „Das Nichtnötigsein der Schwerkraft für die Entwicklung des Froscheies“. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (581-591). [4200 8400 N 5615 0211 O 1580 Q 0895]. 1275

Keith, Arthur. The extent to which the posterior segments of the body have been transmuted and suppressed in the evolution of man and allied primates. J. Anat. Physiol., London, **37**, 1902, (18-40). [1200 N 0207]. 1276

Kernwart, E. A. Die materialistische Weltanschauung — ein überwundener Standpunkt. Leipzig u. Frankfurt a. M. (Jaeger), [1902], (VIII + 95). 20 cm. 1,50 M. [0000 Q 0010]. 1277

Kerr, J. Graham. The development of *Lepidosiren paradoxa*. Part III. Development of the skin and its derivatives. Q. J. Microsc. Sci., London, **46**, 1902, (417-459, with pl. xxv-xxviii). [4500 N 0215]. 1278

Kidd, Walter. Certain habits of animals traced in the arrangement of their hair. London, Proc. Zool. Soc., **1902**, II, (145-158). [5200 N 0219]. 1279

——— Adaptation and selection in nature: their bearing on design. London, J. Trans. Vic. Inst., **34**, 1902, (107-124). [0040 N 0040]. 1280

King, Helen Dean. Experimental studies on the formation of the embryo of *Bufo lentiginosus*. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr. (Reprint Ser.), **1**, 1902, (545-564). [4500 4200 N 0215 5615 5631 Q 0200 0860]. 1281

——— The gastrulation of the egg of *Bufo lentiginosus*. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr. (Reprint Ser.), **1**, 1902, (527-548). [4500 N 0215 5615 5631 Q 0200 0860]. 1282

Kingsbury, B. F. The spermatogenesis of *Desmognathus fusca*. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **1**, 2, 1902, (99-137). [2300 6000 6300]. 1283

[**Ключарев, А. В.**] Ключаревъ, А. В. Къ вопросу о нитрифицирующей способности нормальныхъ почвъ и о

потери нитратовъ путемъ вымывания. [Ueber das Nitrificationsvermögen normaler Böden und über Verlust von Nitraten durch Auswaschen]. Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 1902, (107-149). [4800 M 3060]. 1284

Klunzinger, C. B. Die gegenwärtige Lage des biologischen Unterrichts an höheren Schulen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **58**, 1902, (LXXII-LXXXIV). [0050]. 1285

Kobelt, W. Die Verbreitung der Tierwelt. Gemässigte Zone. Lfg 11. 12 (Schluss des Werkes). Leipzig (Ch. H. Tauchnitz), 1902, (I-XIV, 481-576, mit 2 Taf.). 27 cm. Die Lfg 1,50 M. [5200 N 0227 0219]. 1286

[**Kodis, F. K.**] Кодисъ, Ф. К. Переохлаждение животного организма. [Le refroidissement hypothermique de l'organisme animal.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **17**, 3, 1902, (129-148). [5200] 1287

Köhler, August. Messband zum Einstellen der Projectionsoculare. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (273-279). [0110 0500 O 0140 0230 C 3080]. 1288

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Ein neuer Apparat zur Demonstration von Wachstums- und Plasmolyse-Erscheinungen. Ein photographisches Auxanometer. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (208-212, mit 1 Taf.). [0550 M 3950 3160 3020]. 1289

Kohn, A. Mikroelektrochemie der Zelle. Archives ital. biol., Torino, **36**, 1901, (73-74). [0200 8350]. 1290

Kohn, Rudolf. Ueber mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. (Vorläuf. Mitt.) Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (427-430). [0200 Q 4500 C 4900 G 340]. 1291

Koken, E[rnst]. Palaeontologie und Descendenzlehre. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), I, 1902, (213-228). [4300 K 0200 M 4400 N 0223 O 1520]. 1292

Kolkwitz, R[ichard]. Giebt es Leitorganismen für verschiedene Grade der Verschmutzung des Wassers? Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (246). [5500 R 2520 Q 1881 M 3200]. 1293

Kolmer, Walter und Wolf, Heinrich. Ueber eine einfache Methode zur Herstellung von dünnen Paraffinschnitten ohne Reagens einwirkung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (148-150). [0150 O 0150]. 1294

Kolster, Rad[olf]. Studien über das centrale Nervensystem. II. Zur Kenntniss der Nervenzellen von *Petromyzon fluviatilis*. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., **29**, 1902, (1-93, mit 6 Taf.). [0250 6100 2000 6000]. 1295

———— Paraffineinbettung im luftleeren Raume. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (170-173). [0150 O 0125]. 1296

[Komarov, V.] Комаровъ, В. Новая теорія происхождения видовъ. [Eine neue Theorie über die Abstammung der Arten]. St. Petersburg, Bull. labor. biol., **5**, 2, 1902, (71-79). [4300 M 4400]. 1297

Kopsch, Fr[iedrich]. Die Darstellung des Binnennetzes in spinalen Ganglienzellen und anderen Körperzellen mittels Osmiumsäure. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (929-935). [0300 O 0130 1290 N 0207 Q 2010 2090]. 1298

Korschelt, E[ugen] und Heider, K[arl]. Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Thiere. Allgemeiner Theil. Lfg 2. 1. u. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (III, 539-750). 26 cm. [4500 1000 N 0215]. 1299

Kossel, A. L'état actuel de la chimie des corps albuminoïdes. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (455-470). [4700 7300 D 4000 8000 Q 1100]. 1300

Kostanecki, Casimir [Kazimierz]. Dojrzwanie i zapłodnienie jajka u *Cerebratulus marginatus*. (Über die Reifung und Befruchtung des Eies von *Cerebratulus marginatus*). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1902**, (270-277, with 4 pl.). [2400 N 1215 O 1640 1660]. 1301

———— Nieprawidłowe figury mitotyczne przy wydzielaniu ciałek kierunkowych w jajkach *Cerebratulus marginatus*. (Über abnorme Richtungskörperchen in befruchteten Eiern von *Cerebratulus marginatus*). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1902**, (278-289, with 6 pl.). [2400 N 1215 O 1640 1660]. 1302

Kostanecki, Casimir [Kazimierz]. Sztuczne zapłodnienie i sztuczny partenogenetyczny podział jajek mięczaka *Maetra*. (Über künstliche Befruchtung und künstliche partenogenetische Furchung bei *Maetra*). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1902**, (363-387). [2450 4200 8450 N 2211 2215 O 1580 1660]. 1303

———— Dojrzwanie i zapłodnienie jajka *Cerebratulus marginatus*. [Sur la maturation et la fécondation de l'oeuf du *Cerebratulus marginatus*]. Kraków, Rozpr. Akad., B., **42**, 1902, (258-281, with 4 pl.). [2100 N 1215 O 1640 1660]. 1304

———— Nieprawidłowe figury mitotyczne przy wydzielaniu ciałek kierunkowych w jajkach *Cerebratulus marginatus*. [Sur les anomalies des figures mitotiques lors de la formation des globules polaires dans l'oeuf du *Cerebratulus marginatus*]. Kraków, Rozpr. Akad., B., **42**, 1902, (282-310, with 6 pl.). [2400 6300 N 1215 O 1640 1660]. 1305

[Kovšov, I. D.] Ковшовъ, И. Д. Вліяніе пораненій у растений на образование ѓлчковъ, непереваримыхъ въ желудочномъ сокѣ. [L'influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digestibles dans les plantes.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances N 4-5. **1902**, (188-189 + res. fr. 195). [4900 M 3120 3180]. 1306

Kraemer, Henry. On the continuity of protoplasm. Philadelphia, Pa., Proc., Amer. Phil. Soc., **41**, 1902, (174-180, with 2 pl.). [6000 M 2640]. 1307

Kraus, R[udolf]. Ueber eine neue regulierbare Vorrichtung für den heizbaren Objektisch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Originale, 1902, (467-469). [0110 R 0250]. 1308

Krause, Ernst H. L. Die Autornamen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (122-123). [0070 M 0070]. 1309

———— Können wir die Benennung der Tier- und Pflanzenarten von der systematischen Auffassung unabhängig machen? Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1902, (354-355). [0070 M 0070 N 0070]. 1310

- Krause, W[ilhelm].** Orientierung von Abbildungen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1901**, (199-200). [0030 O 0030]. 1311
- Kroell, H[ermann].** Die Seele im Lichte des Monismus. Strassburg (L. Beust), 1902, (V + 63). 23 cm. 2 M. [0000]. 1312
- Krüss, Hugo.** Stereoskope für grosse Bilder [Röntgenbilder]. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (361-365). [0450 C 3090]. 1313
- Kuntze, Otto.** Protest gegen die zweite „Commission internationale de nomenclature botanique“. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (163-166). [0070 M 0070]. 1314
- Kuntze, W.** Einige Bemerkungen über die Färbung der Geisseln, besonders über das Verfahren von van Ermen- gem. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **32**, Originale, 1902, (555-560). [0300 R 0580 0300 M 7700 0060]. 1315
- Laloy.** L'évolution de la vie 2^e éd. Paris (Schleicher), 1902, (XII + 240, av. 30 fig.). 18 cm, 5. [0000 1000 2000]. 1316
- Landois, Leonhard.** Zur Geschichte der Metallimprägnationen, insbesondere meines Anteils an der Erfindung der Behandlung der Gewebe mit chrom- saurem Quecksilber. Arch. mikr. Anat., Bonn., **61**, 1902, (123-131). [0250 O 0115]. 1317
- Landsberg, Bernhard.** Streifzüge durch Wald und Flur. Eine Anleitung zur Beobachtung der heimischen Natur in Monatsbildern. Für Haus u. Schule bearb. 3. Aufl. Leipzig (B. G. Teub- ner), 1902, (XV + 255, mit Taf.). 23 cm. Geb. 5 M. [0050 M 0050 N 0050]. 1318
- Langelaan, J[acob] W[illem].** Het entropieprincipe in de physiologie. Derde mededeeling. [The principle of entropy in physiology. 3d Part]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, [1902], (56-67, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, [1902], (57-67, with 1 pl.) (English). [7700 Q 3010 C 2440]. 1319
- Lankester, E. Ray.** Alexander Kowalevsky. Nature, London, **66**, 1902, (394-396). [0010 N 0203]. 1320
- Lauterborn, Robert.** Das Projekt einer schwimmenden biologischen Station zur Erforschung des Tier- und Pflanzenlebens unserer Ströme. Verh. intern. Zool.-Congr., Jena, **5**, 1902, (307-312). [0060 N 0060 M 0060]. 1321
- Le Dantec, Félix.** La définition de l'individu. Année phil., Paris, **51**, 1901, (1^r semest.), (13-38 et 181-172). [0000 1000 1100 1200]. 1322
- La méthode déductive en biologie. Année phil., Paris, **51**, 1901, (2^e semest.), (31-57 et 172-196). [0000]. 1323
- La maturation de l'œuf. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (290-293). [2300 2400 O 1640 Q 0840 N 0215]. 1324
- L'hérédité [conférence]. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (289-299). [0040 2700]. 1325
- Наследственность пола. [Vererbung des Geschlechts]. Naučn. Obozr., St. Peterburg, **11**, 1902, (62-77). [2700 M 4410]. 1326
- Leduc.** Cytogenèse expérimentale. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 1^{re} partie), (148); (2^e partie), (644-646, av. fig.). [6000 N 0403 0407]. 1327
- Lee, Alice, Lewenz, Marie A. and Pearson, Karl.** On the correlation of the mental and physical characters in man. Part. II. [For Part I see Pear- son, Karl]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1902, (106-114). [2700 3000 4300 N 0203]. 1328
- Léger, Louis.** Note sur le développe- ment des éléments sexuels et la féconda- tion chez le *Stylorhynchus longicollis* F. St. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, Notes et Revue (LXIV-LXXIV, av. fig.). [2300 2400 6000 N 0415 0431 0215]. 1329
- Le Hello.** Apparition, chez une pouliche, de lésions analogues à celles qui se sont présentées chez sa mère à la suite d'un accident survenu pendant qu'elle la portait. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (201-204). [2700 N 0223]. 1330
- Lendenfeld, R[obert] von.** Betracht- ungen über das Wesen des Lebens. Himmel u. Erde, Berlin, **15**, 1902, (1-12, 65-78). [0000]. 1331

Lenhossék, M[ihaly] von. Das Problem der geschlechtsbestimmenden Ursachen. G. Fischer (Jena), 1903, (III + 99). 24 cm. 2 M. [2300 4000 N 0211 Q 0800 O 1500]. 1332

—— Ein kleiner Beitrag zur Technik des anatomischen Unterrichtes. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (502-504). [0050 O 0220]. 1333

[Lepeskin, V. V.] Лепешкинъ, В. В. Къ вопросу о наследственности у одноклеточныхъ организмовъ. [Zur Kenntnis der Erbllichkeit bei den einzelligen Organismen.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances N 4-5, 1902, (181-182 + deutsch. Res. 193). [2700 M 4410]. 1334

Lépine, Jean. Immunité contre les piqûres de moustiques, acquise par la mère et transmise au fœtus. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (986-987). [2700 N 4219 Q 0110 0195]. 1335

Lerat, Paul. La première cinèse de maturation dans l'ovogénèse et la spermatogénèse du *Cyclops strenuus*. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (407-411). [8000 6300 N 2615 2631 Q 0810 O 1620]. 1336

Lesbre et Forgeot. Note sur un cas d'hermaphrodisme alterne et tubulaire bilatéral. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (312-314). [1500 O 3800 4050 Q 0880]. 1337

Leshaft, P. v. Metal'nikov, G.

Leuillieux. Dispositif de la machine électrostatique pour les usages thérapeutiques et la radiologie clinique. Ann. électrobiol. électrothér., Paris, **5**, 1902, (566-568). [0450 C 5220 O 0135]. 1338

Leuthardt, F. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Fauna der Lettenkohle von Neuwelt bei Basel. Eclogae Geol. Helvet., **7**, 1901, (125-128). [0080]. 1339

Lewenz, Marie A. v. Lee, Alice.

Lewis, Warren H. v. Loeb, Jacques.

Liebermeister, G. v. Dietrich, Albert.

Lillie, R. S. The rôle of the cell nucleus in oxidation and synthesis. Proc. Amer. Physiol. Soc. in Amer. J.

(1-118)

Physiol., Boston, Mass., **6**, 1902, (xv-xvi). [6300 7350 7300]. 1340

Linden, M[aria, Gräfin] von. Zusammenfassende Darstellung der experimentellen Ergebnisse über den Einfluss der Temperatur während der Puppenentwicklung auf die Gestaltung, Färbung und Zeichnung der Schmetterlinge. Die Vererbung erworbener Zeichnungscharaktere. Zool. Centralbl., Leipzig, **9**, 1902, (581-599). [8300 4200 2700 N 4411 4415 Q 0150]. 1341

Linstow, [Otto] von. Die moderne helminthologische Nomenclatur. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (223-229). [0070 N 0070]. 1342

[Liubanskij, F.] Любанский, Ф. Опыты съ безпояснымъ размноженіемъ сахарной свекловицы . . . [Versuche der vegetativen Vermehrung der Zuckerrübe . . .] Moskva, Věst. sel'sk. choz., **3**, 1902, (154-155, 4-6 + 5-6). [2050 M 3060]. 1343

Loeb, Jacques. Studies on the physiological effects of the valency and possibly the electrical charges of ions. I. The toxic and antitoxic effects of ions as a function of their valency and possibly their electrical charge. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1902, (411-433). [2000 4200 Q 0000]. 1344

—— Ueber Methoden und Fehlerquellen der Versuche über künstliche Parthenogenese. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **13**, 1902, (481-486). [2450 N 0211 0215 O 1580 Q 0850]. 1345

—— Sind die Lebenserscheinungen wissenschaftlich und vollständig erklärbar? Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (21-25). [0000 Q 0110]. 1346

—— and **Lewis, Warren H.** On the prolongation of the life of the unfertilized eggs of sea-urchins by potassium cyanide. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1902, (305-317). [2450 4200]. 1347

Loew, Oscar. Spielt Wasserstoff-superoxyd eine Rolle in der lebenden Zelle? Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2487-2488). [7350 5000 8500 M 3120 3100 Q 0230 1240 D 8000]. 1348

Loewenthal, N[athan]. Ueber eine neue alkoholische Carminlösung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (56-60). [0300 O 0130 D 5020]. 1349

——— La cellule et les tissus au point de vue général. Paris (Schleicher), 1902, (210). 19 cm. [6000 O 0670]. 1350

Londe, Albert. Expéditeur à grande vitesse pour appareil chronophotographique à objectifs multiples. Paris, Bul. franç. phot., (sér. 2), **18**, 1902, (347-351, av. fig.). [0400 G 3080]. 1351

Lopriore, G. Azione dell'idrogeno sul movimento del protoplasma in cellule vegetali viventi. Catania, Bull. Acc. Gioenia (Ser. 2), **66**, 1901, (18-25). [8500 6200]. 1352

Lovrich, János. Ueber das Wachstum der Organismen. Budapest, 1902, (40). 24 cm. [2000]. 1353

Lubosch, Wilhelm. Ueber die Nukleolarsubstanz des reifenden Tritoneies nebst Betrachtungen über das Wesen der Eireifung. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1902, (217-296, mit 5 Taf.). [6300 8000 N 5615 0215 O 1640 Q 0840]. 1354

Lucanus, Friedrich von. Schutzfärbungen und Nutztrachten. Vortrag. J. Ornith., Leipzig, **50**, 1902, (356-361). [5400 N 5819 0219]. 1355

Luckhardt, Albert E. Ueber Variabilität und Bedingungen der Farbstoffbildung bei Spaltpilzen. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. U. Hochreuther), 1901, (55). 21 cm. [3000 R 1650 2100 M 7700 3200 4500]. 1356

Lütkemüller, J. Die Zellmembran der Desmidiaceen. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **8**, 1902, (347-414, mit 3 Taf.). [6900 M 7400 2850]. 1357

Luzzatti, L. Sulle idee filosofiche di Darwin sotto l'influenza delle sue dottrine naturali. Discorso. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (60-72). [0010]. 1358

Luzzatto, A. M. Ueber Ergebnisse der Nervenzellenfärbung in unfixiertem Zustande. Berliner klin. Wochenschr., **39**, 1902, (1212-1214). [8500 O 1290 0130]. 1359

Macchiati, L. L'assimilazione contemporanea del carbonio, dell'idrogeno

e dell'ossigeno è una speciale fermentazione. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1901**, (323-335). [4800]. 1360

MacDougal, D[aniel] T[rembly]. The origin of species by mutation. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **2**, 1902, (65-68, 81-84, 97-101). [2700 3000 4300]. 1361

McKenney, Randolph E. B. Observations on the conditions of light production in luminous bacteria. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (213-234). [7550 C 4200]. 1362

MacLauchlan, J. Museum and art insurance. London, Mus. J., **1**, 1902, (345-357). [0060 N 0203]. 1363

MacMum, C. A. v. Poulton, E. B.

Magini, G. Cambiamenti microchimici degli spermatozoi nella fecondazione. Montepulciano, 1901, (1-20). 23,5 cm. [2400]. 1364

Malard, F. Des variations mensuelles de la faune et de la flore de la baie de la Hougue (novembre à février). Bul. Muséum, Paris, 1902, (30-35 et 190-197). [0080 N 0219 0227 M 7400 9300]. 1365

Mall, Franklin P. On the development of the connective tissues from the connective tissue syncytium. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **1**, 3, 1902, (329-367). [4000 6000]. 1366

Mantegazza, P. L'evoluzione regressiva. Riv. internaz. d'Igiene e di Organopoterapia, Napoli, **12**, 1901, [4400]. 1367

Maquenne, L. Sur la conservation du pouvoir germinatif des graines. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (208-209). [2000 4000 M 1600 3240 3750]. 1368

Marcacci, A. Vita nell'azoto e nell'idrogeno. Ricerche di Biologia, pubblicate per il XXV° anniversario cattedratico di P. Albertoni. Bologna (Zamorani ed Albertazzi), 1901, (III-VII). Archives ital. biol., **36**, 1901, (108-109). [8500]. 1369

Marchand, Felix. Rudolf Virchow als Pathologe. Gedächtnis-Rede, gehalten am 21. Oktober 1902 in der medizinischen Gesellschaft zu Leipzig. München (J. F. Lehmann), 1902, (35). 23 cm. 1 M. [0010 Q 0010 O 0010]. 1370

Mareschal, G. Photographie. Tirage sans transposition des positifs stéréoscopiques sur verre. Châssis Turillon. Nature, Paris, **30**, (1^{er} semest.), 1902, (305-307, av. fig.). [0350 0400 C 3080]. 1371

Marino, F. Sur une nouvelle méthode de coloration des éléments figurés du sang, hématies, leucocytes, éosinophiles, pseudoéosinophiles, neutrophiles, lymphocytes, mastzellen et plaquettes. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (457-458). [0300 6000 Q 5100 5200 5300 O 0130]. 1372

——— Méthode rapide de coloration de tous les éléments figurés du sang: hématies, leucocytes éosinophiles, pseudoéosinophiles, neutrophiles, lymphocytes, mastzellen, plaquettes. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (653-654). [0300 6000 O 0130 0590 Q 0090 5000]. 1373

Marktanner-Turneretscher, Gottlieb. Wichtigere Fortschritte auf dem Gebiete der Mikrophotographie und des Projektionswesens. Jahrb. Phot., Halle, **16**, 1902, (273-293). [0400 C 3080 D 7350]. 1374

Marpmann, [G.] Ueber Hefen und über den Zellkern bei Saccharomyceten und Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (357-361). [6300 R 0540 1100 1150 0300 M 7700 2740]. 1375

Marshall, William. Gesellige Tiere. No. 4. Allgemeines über den Insektenstaat. Hummeln und Meliponen. 5. u. 6. Vortrag. (Hochschul-Vorträge für Jedermann, H. 27. 28). Leipzig (Seele u. Co.), 1902, (42). 23 cm. 0,60 M. [5600 N 0219 2419]. 1376

Martinotti, C. e Tirelli, V. La microfotografia applicata allo studio della struttura della cellula dei gangli spinali. Torino, Giorn. Acc. med., **64**, 1901, (231-235). [0400]. 1377

Martius, Friedrich. Das Vererbungsproblem in der Pathologie. Berliner klin. Wochenschr., **38**, 1901, (781-783, 814-818). [2700 8600 Q 0110]. 1378

Mathews, Alibert P. Artificial parthenogenesis produced by mechanical agitation. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1901, (142-154). [4200 2450 N 0211]. 1379

Matzuschita, Teisi. Beobachtungen über den merkwürdigen Teilungsprozess bei einem proteusartigen Luftbacillus. (Vorl. Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (257-260, mit 1 Taf.). [8000 R 0540 0520 1550 M 7700 2900]. 1380

May, Walther. Erasmus Darwin. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **15**, (1901-1902), 1902, Abh., (117-138). [0010 N 0010]. 1381

Mayer, Ph. J. Der teleologische Gottesbeweis und der Darwinismus. Mainz [F. Kirchheim], 1901 [Umschlagtit. 1900], (VIII + 275)- 24 cm. 4 M. [4300 O 1520 N 0223]. 1382

Meissner, P. Apparat zur Einbettung in Paraffin. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (286-288). [0150 O 0125]. 1383

Mell, P[atrick] H[ues]. Biological laboratory methods. New York and London (Macmillan & Co.), 1902, (xii + 321, with front., illus., tab., diagr.). 19.5 cm. [0100]. 1384

Mendel, Gregor. Versuche über Pflanzenhybriden. 2 Abhandlungen (1865-1869). Hrsg. v. Erich Tschermak. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften Nr 121.) Leipzig (W. Engelmann), 1901, (62). 19 cm. 1 M. [2600 M 3550 5000]. 1385

[Menzbir, M. A.] Мензбиръ, М. А. Мнимый кризисъ дарвинизма. [Die Scheinkrisis des Darwinismus]. Russ. mysl', Moskva, **1902**, 11, (189-201). [4300 M 4400]. 1386

Menzi, Theodor. Ernst Haeckels Welträtsel oder der Neomaterialismus. . . . Den Denkenden aller Stände gewidmet. Zürich (Schulthess & Cie), 1901, (129). [0000]. 1387

Merck. Index. 2 Aufl. (Abgeschlossen Ende Juli 1902, Darmstadt (Druck v. E. Roether), 1902 (VI + 374). 25 cm. Geb. 4 M. [Q 9100 O 0130 R 0300 D 0300 M 3120 G 0050]. 1388

[Metalnikov, S. et Leshaft, P.] Металниковъ, С. и Лешафтъ, П. Способность инфузорій (*Paramoecium*) отличать пищу. [Die Fähigkeit der Infusorien (*Paramoecium*) die Nahrung zu unterscheiden]. St. Petersburg, Bull. labor. biol., **5**, 4, 1902, (23-25). [5200 7300]. 1389

Mewes, Rudolf. Ist der Wirkungsgrad der mechanischen Nutzarbeit des tierischen Organismus mit demjenigen der Wärmekraftmaschinen vergleichbar? Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (313-335). [5100 C 2900 Q 6900]. 1390

Meyer, Arthur. Die Plasmaverbindungen und die Fusionen der Pilze der Florideenreihe. Bot. Ztg, Leipzig, **60**, 1902, Abt. I, (139-178, mit 1 Taf.). [6200 2350 M 2700 7700 3240]. 1391

——— Eine Mikroskopirampe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (144-146). [0110 O 0140]. 1392

Meyer, A. B. Ueber einige europäische Museen und verwandte Institute. Reiseerfahrungen. Dresden, Abh. zool. Mus., **10**, Nr 1, 1902, (VI + 66). [0060]. 1393

Meyer, M. Wilhelm. Der Untergang der Erde und die kosmischen Katastrophen. Betrachtungen über die zukünftigen Schicksale unserer Erdenwelt. 2. Aufl. Berlin (Allg. Ver. f. D. Literatur), 1902, (VIII + 389). 22 cm. 6 M. [0000 E 5000 0000]. 1394

Michel, A. La morphologie générale et l'expérimentation sur les préembryons. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (456-462). [1000 1500 4000 N 0207 0226 O 1580]. 1395

Minchin, E. A. Protoplasm. Encycl. Brit. Suppl., London, **32**, 1902, (40-42). [0030 N 0211]. 1396

Minervini, R. Modificationen der Weigertschen Methode zur spezifischen Färbung des elastischen Gewebes. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (161-165, mit 1 Taf.). [0300 O 0880 0130 Q 0590]. 1397

Mitchell, P. C. Evolution. Encycl. Brit. Suppl., London, **28**, 1902, (342-345). [0030 N 0223]. 1398

——— Heredity. Encycl. Brit. Suppl., London, **29**, 1902, (256-261). [0030 2700]. 1399

Möbius, Martin. Botanisch-mikroskopisches Praktikum für Anfänger. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1903, (IX + 121). 23 cm. Geb. 2,80 M. [0110 M 2950 0030 0060]. 1400

Moitessier, J. v. Rodet, A.

[**Mokržeckij, S.**] Мокржецкий, С. Казарка и грибок монилия въ плодо-

выхъ садахъ. [*Rhynchites Bacchus* L. und *Monilia fructigena* in den Obstgärten.] Chozjain, St. Peterburg, **9**, 1902, (87-90, mit 1 Fig.). [5550 M 4100 3220]. 1401

Moll, J. W. Das Hydrosimeter, ein Apparat, um unter constantem Druck Flüssigkeiten in Pflanzen zu pressen. Flora, Marburg, **90**, 1902, (334-342). [0550 M 0060 3950 3040]. 1402

——— Ein Apparat zur scharfen Einstellung des Projections-Mikroskopes aus einiger Entfernung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (129-137). [0110 O 0140 0230 C 3080]. 1403

[**Monteverde, N. A.**] Монтеверде, Н. А. Опыты съ гречихой. [Versuche mit dem Buchweizen]. St. Petersburg, Trd. Sjezda sel'sk-choz. opytn. dela, 1902, (90-91). [2400 M 3500]. 1404

Moore, E. M. v. Jennings, H. S.

Morel et Doléris. Modification à la méthode de coloration par le mélange triacide d'Ehrlich. Paris, soc. biol., **54**, 1902, (1255-1256). [0300 O 0130 Q 0090 R 0030]. 1405

Morgan, Thomas Hunt. Evolution and adaptation. New York and London (Macmillan), 1903, (XIII + 470). 23 cm. 12s. 6d. [2000 2700 3000 4000 4300]. 1406

——— The proportionate development of partial embryos. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **13**, 1901, (416-435); Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., (Reprint Ser.), **1**, 1902, (416-435). [4000 4500 4200 N 0211 0215 O 1580 Q 0860]. 1407

——— The dispensibility of gravity in the development of the toad's egg. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (313-316). [4200 8400 N 5615 O 1580 Q 0895]. 1408

——— The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog, as determined by injury to the yolk portion of the egg. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr. (Reprint Ser.), **1**, 1902, (238-313 with pl.) [4500 4200 N 0215 5615 5631 Q 0860]. 1409

——— The enlargement of the Naples Station. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (993-994). [0060]. 1410

Mosse, Max. Ueber das färberische Verhalten der thierischen Zelle gegenüber Farbgemischen. *Berliner klin., Wochenschr.*, **39**, 1902, (1148-1149). [8500 0300 O 0500 Q 0295]. 1411

Moszkowski, Max. Ueber den Einfluss der Schwerkraft auf die Entstehung und Erhaltung der bilateralen Symmetrie des Froscheies. *Arch. mikr. Anat., Bonn*, **60**, 1902, (17-65). [4200 N 5615 5611 Q 0895 O 1580]. 1412

— Zur Analysis der Schwerkraftwirkung auf die Entwicklung des Froscheies. *Arch. mikr. Anat., Bonn*, **61**, 1902, (348-390, mit 1 Taf.). [4200 N 5615 5611 O 1560 Q 0895]. 1413

Müller, Friedrich W. Ueber einen Apparat zur Photographie mit auffallendem Lichte von oben und von unten. *Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig*, **19**, 1902, (44-56). [0110 0400 O 0145 C 3080]. 1414

Murr, J. Beiträge zu den Gesetzen der Phylogenesis. III. (Fortsetzung.) *D. bot. Monatschr., Arnstadt*, **20**, 1902, (73-75). [4400 M 4700 4400]. 1415

Muth. Das Problem der Befruchtung. *Karlsruhe, Verh. natw. Ver.*, **15** (1901-1902), 1902, Sitzungsber., (20-23). [2400]. 1416

Nachet, A. v. Regaud, Cl.

[**Nadson, G. A.**] Надсонъ, Г. А. (Верящая водоросли и ихъ значеніе въ природѣ. [Die perforierenden (kalkbohrenden) Algen und ihre Bedeutung in der Natur]. *St. Petersburg, Scripta bot.*, **18**, 1900-1902, (1 34 + deutsches Rés. 35-40). [5500 M 7400 3200]. 1417

[**Neckij, M. V.**] Ненцкій, М. В. О задачахъ биологической химіи. Перевелъ И. Залескій, проф. С. Салазкинъ. [Les problèmes de la chimie biologique. Traduction de I. Zalesky et du prof. S. Salazkine]. *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **34**, 1902, (112-120, II). [0000 6000 2000 D 8000]. 1418

[**Nenjukov, D. V.**] Ненюковъ, Д. В. Къ вопросу о влияніи различныхъ лучей спектра на развитіе и окраску животныхъ. [Zur Frage über den Einfluss der verschiedenen Strahlen des

Spectrums auf die Entwicklung und Färbung der Tiere]. *Moskva, Zap. Univ.*, **1902**, N8, (Otd. Mediz.), (45-56). [5200]. 1419

Netzhhammer, Raymund. Theophrastus Paracelsus. Das Wissenswerteste über dessen Leben, Lehre und Schriften. Nach seinen Schriften und den neuesten Paracelsus-Forschungen. Einsiedeln (Benziger & Cie), 1901, (174), mit Illustr. u. 3 Taf.). [0010]. 1420

[**Nikitinskij, Ja.**] Никитинскій, Я. О разложеніи гуминовой кислоты въ связи съ усвоеніемъ ея элементовъ высшими растеніями. [Ueber die Zersetzung der Huminsäure im Zusammenhang mit deren Assimilation durch höhere Pflanzen.] *Moskva, Ann. Inst. agron.*, **8**, 1902, (44-106 + deutsches Rés. 102-103). [4800 M 3060 3120]. 1421

Nippold, Friedrich. Kollegiales Sendschreiben an Ernst Häckel. Mit der Antrittsrede in Jena am 10. Mai 1884: Die naturwissenschaftliche Methode in ihrer Anwendung auf die Religionsgeschichte. Berlin (C. A. Schwetschke u. S.), 1901, (58). 22 cm. 1,20 M. [0000]. 1422

Nocht, [B.] Ueber angebliche Unterschiede in der Färbung der Kerne selbständiger, einzelliger, thierischer Mikroorganismen und der Kerne der Körperzellen höher organisirter Thiere. *Münchener med. Wochenschr.*, **49**, 1902, (594). [6300 8500 Q 0212 N 0403 O 0510]. 1423

Noll, Alfred. Ein neuer Aether-Gefrierapparat für Mikrotome. *Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig*, **18**, 1901, (141-144). [0150 O 0160]. 1424

Nowak, Franciszek. [W kwestyi przyczyny ruchów protoplazmy]. [Remarque sur la cause des mouvements du protoplasme]. *Wszechświat, Warszawa*, **21**, 1902, (332-333). [7400 6200]. 1425

Nusbaum, Joseph. Über die morphologischen Vorgänge bei der Regeneration des künstlich abgetragenen hinteren Körperabschnittes bei Enchytraeiden. *Archives polon. biol. méd. Łwów*, **1**, 1902, (292-347, with 3 pl.). [4000 N 1811]. 1426

- Nusbaum, Joseph.** O przejawach morfologicznych przy odradzaniu się sztucznie uszanowanego tylnego oddziału ciała u Enchytraeidów. [Sur les phénomènes morphologiques observés pendant la régénération de la partie postérieure du corps des Enchytraeidés]. Polsk. arch. biol. lek., Lwów, **1**, 1902, (169–220, with 3 pl.). [4000 N 1811]. 1427
- O mutacjach i okresach mutacyjnych w pojęciu de Vries'a. [Sur les mutations et les périodes des mutations selon M. de Vries]. Wszecławiat, Warszawa, **21**, 1902, (753–756, 772–776). [3000 O 1520 1540]. 1428
- Obermeyer, W.** Naturgeschichte für den Schulgebrauch. Stuttgart (A. Bonz u. Co.), 1902, (72). 20 cm. 0,40 M. [0050 N 0050 M 0050]. 1429
- Oestergren, Hjalmar.** Aether als Betäubungsmittel für Wasserthiere. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (300–308). [0550 N 0211 Q 9195]. 1430
- Oppenheimer, Carl.** Zur Theorie der Fermentprocesse. Münchener med. Wochenschr., **48**, 1901, (624–627). [5000]. 1431
- Orschansky, I[sak].** Die Vererbung im gesunden und krankhaften Zustande und die Entstehung des Geschlechts beim Menschen. Stuttgart (F. Enke), 1903, (X1 + 348). 25 cm. 9 M. [2700 Q 0110 0800 N 0223 6011 O 1540 P 2200]. 1432
- Orth, J[ohannes].** Rudolf Virchow. Rede. Berliner klin. Wochenschr., **39**, 1902, (1021–1027). [0010 O 0010 Q 0010 P 0010]. 1433
- Ortleb, A. und Ortleb, G.** Das Süßwasseraquarium und Terrarium, Anleitung zur Herstellung von Aquarien und Terrarien, Springbrunnen, Laubfrosch- und Goldfischgläsern nebst Beschreibung der dazu gehörigen Tiere und Pflanzen. 8. Aufl. (Ortleb, A. und G. Der emsige Naturforscher u. Sammler, No. 1). Berlin (S. Mode), [1902], (57, mit Taf.). 16 cm. Kart. 0,60 M. [0550]. 1434
- Ortleb, G. v. Ortleb, A.**
- Osgood, Wilfrid H.** Natural history of the Queen Charlotte islands. British Columbia. Natural history of the Cook inlet region. Alaska, Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. N. Amer. Fauna, Div. Biol. Surv., No. 21, 1901, (1–87, with 7 pl.). [0080 M 8000 N 0227]. 1435
- Ostwald, Wolfgang.** Theoretische Planktonstudien. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (1–62, mit 4 Taf.). [5200 1000 N 0211 0219 M 9000 Q 0150]. 1436
- Overton, James Bertram.** Parthenogenesis in *Thalictrum Purpurascens*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. 35. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **33**, 1902, (363–375, with pl.). [2450]. 1437
- Pantel, J. et Sinéty, R. de.** Sur l'évolution de la spermatide chez le *Notonecta glauca*. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (997–1000). [8000 6300 N 0215 Q 0830 O 1680]. 1438
- Sur l'évolution de l'acrosome dans la spermatide du *Notonecta*. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1124–1126). [6300 6600 8000 N 0215 O 1680 Q 0830]. 1439
- Sur l'origine du Nebenkern et les mouvements nucléiniens dans la spermatide de *Notonecta glauca*. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1359–1362). [6300 6000 8900 Q 0211 0212 O 0215 N 1680]. 1440
- Pappenheim, A.** Wie verhalten sich die Unna'schen Plasmazellen zu Lymphocyten? Arch. path. Anat., Berlin, **165**, 1901, (365–426), **166**, 1901, (424–485, mit Taf.). [0300 6000 O 0590 0610 0130 Q 5200 5811]. 1441
- Färberisches zur Kenntniss des sog. Chromatinkorns (Kernpunkts) von Protisten. Berliner klin. Wochenschr., **39**, 1902, (1095–1096). [6300 0300 6000 8000 8500 N 0407 Q 0212 R 0300 1200]. 1442
- Paterson, Andrew Melville.** Some anatomical problems bearing upon evolution. [Presidential address.] Liverpool, Trans. Biol. Soc., **15**, 1901, (3–19). [5300 4300]. 1443
- Parzer-Mühlbacher, Alfred.** Ueber Röntgen-Aufnahmen. Phot. Mitt., Berlin, **39**, 1902, (153–157). [0450 Q 0090 C 4240 D 7350]. 1444

Paske, E. Die Lehre von der Anpassung in ihrer Anwendung auf die Tierzucht. Zs. Ornith., Stettin, **26**, 1902, (1-7). [5300 N 0211]. 1445

Passerini, N. Sullo sviluppo di calore in alcune piante. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, **8**, 1901, (64-74). [7500]. 1446

Pastrovich (De), G. v. Ceni, C.

Pauli, Wolfgang. Der kolloidale Zustand und die Vorgänge in der lebendigen Substanz. (Vortrag.) Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1902, (32). 20 cm. Dasselbe. Natw. Rdsch., Braunschweig, **17**, 1902, (313-316, 325-327, 337-339). [6000 D 7150]. 1447

Pauly, August. Wahres und Falsches an Darwins Lehre. Oeffentl. Vortrag . . . 2. Aufl. München (E. Reinhardt), 1902, (18). 24 cm. 0,80 M. [4300 O 1520 N 0223 M 4400]. 1448

Paust, J. G. und Steinweller, F. Pflanzen- und Tierkunde. 8. durchges. Aufl. (F. Hirt's Realienbuch. Grössere Ausg. (B). Heft 7). Breslau (F. Hirt), 1901, (128). 21 cm. Kart 0,55 M. [0050 M 0050 N 0050]. 1449

Paulinoff, C. Der Sauerstoffmangel als Bedingung der Erkrankung und des Ablebens des Organismus. Berlin (A. Hirschwald), 1902, (84). 23 cm. 2 M. [5900 Q 7950 0180]. 1450

Pearson, K. On the fundamental conceptions of biology. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (320-344). [0000 2700 3000 N 0203]. 1451

——— Mathematical contributions to the theory of evolution. xi. On the influence of natural selection on the variability and correlation of the organs. [abstract] London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (330-333). [2700 3000 4300 N 0223]. 1452

——— On the correlation of intellectual ability with the size and shape of the head. (Preliminary notice.) [For Part II, see Lee, Lewenz, and Pearson, K.]. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (333-342). [0000 3000 N 0203]. 1453

——— Note on Mr. Bateson's paper: "Heredity, differentiation and other conceptions of biology: a consideration of Prof. Karl Pearson's paper"

on the principle of homotypy. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (450). [2700 3000 0000 2600 4300 N 0223]. 1454

Pearson, K. v. Lee, Alice.

Perrier, Edmond. Sur l'origine des formations stoloniales chez les vers. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (453-456). [2150 N 0211 1807 1811 Q 0430]. 1455

——— La tachygenèse. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (996-1000). [4500 N 0211 0215]. 1456

Petrunkewitsch, Alexander. Die Reifung der parthenogenetischen Eier von *Artemia salina*. Anat. Anz., Jena, **12**, 1902, (256-263). [2450 N 2615 2611 2631 Q 0840 O 1640]. 1457

——— Das Schicksal der Richtungskörper im Dronenei. Ein Beitrag zur Kenntniss der natürlichen Parthenogenese. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **17**, 1903, (481-516, mit 3 Taf.). [2450 N 4615 4611 Q 0850]. 1458

Pettit, Auguste. Georges Pouchet (1833-1894). Paris, Mém. soc. biol., **54**, (1902), (1-14). [0010 N 0010 O 0010 Q 0010]. 1459

Piepers, M[arinus] C[ornelis]. Thesen über Mimicry (sensu generali). Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (340-355). [5300 N 0219 0223]. 1460

——— Mimicry, Selektion, Darwinismus. Erklärung seiner Thesen über Mimicry (Sensu generali) auf dem im Jahre 1901 in Berlin stattgefundenen 5-ten internationalen zoologischen Kongress vorgetragen. Leiden (E. J. Brill), 1903, (452). 23 cm. [4300 5400 5300 N 0219]. 1461

Piéron, H. v. Vaschide, N.

Pilger, R. Die Mutationstheorie. Berlin, Verh. bot. Ver., **43**, (1901), 1902, (133-140). [3000 M 4500]. 1462

Pilleux, L. Le "six-treize," appareil stéréoscopique. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **18**, 1902, (418, av. fig.). [0400 G 3080]. 1463

[Placer, R. F.] Пладеръ, Р. Ф. О влиянии подвоя на привой и подвойной прививки. [Ueber den Einfluss des Wildlings auf das Edelreis und über das doppelte Pfropfen.] Plodovodstvo, St. Peterburg, **1902**, (807-810). [5550 M 3220]. 1464

Plate, L[udwig]. Ueber O. Jaekel's Schrift betreffend die verschiedenen Wege phylogenetischer Entwicklung. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **18**, 1902, (101-103). [4400 4300 N 0223 K 0200 O 1500]. 1465

Plečnik, J. Tetrachlorkohlenstoff als Durchgangsmittel bei der Einbettung osmirter Objecte. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **19**, 1903, (328-329). [0150 O 0125]. 1466

Ploch, Ludwig. Protoplasmastrukturen und Protoplasmatheorien. (Wissenschaftliche Beilage zu dem Jahresbericht der grossh. Realschule zu Alsfeld. Ostern 1901). Alsfeld, [1901], (78). 22 cm. [6200 7400 4700 Q 0200 M 2700]. 1467

Poche, Franz. Zur Nomenclatur der Orthopteren, nebst einigen allgemein nomenclatorischen Bemerkungen in Hinsicht auf die neuen internationalen Nomenclaturregeln. *Zool. Anz.*, Leipzig, **26**, 1903, (233-241). [0070 N 3803 0070]. 1468

Poëy, André. L'électrolyse des sels métalliques séjournant dans les tissus. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1902, (874-876). [2000 Q 0420 C 6200 6240]. 1469

Poisson, Jules. Observations sur la durée germinative des graines. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1902, (333-335). [2000 M 3750]. 1470

Polański, Waclaw. O znaczeniu dziedziczności w powstawaniu chorób. [Le rôle de l'hérédité dans l'étiologie des maladies]. *Zdrowie*, Warszawa, **18**, 1902, (739-757). [2700 Q 0110]. 1471

Poll, Heinrich. Eine neue elektrische Mikroskopir Lampe. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **18**, 1902, (413-417). [0110 O 0140]. 1472

[Popov, V.] Поповъ, В. О прижизненномъ окрашиваніи. [Sur la coloration vitale.] *Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir.*, **36**, N 2, 1902, (65-80, mit 1 Abbild.). [8500]. 1473

Porslid, Morten P. Ueber einen neuen doppelgelenkigen Tubushalter. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **19**, 1902, (41-44). [0110 O 0140]. 1474

Pouchet, Ch. H. G. Recueil des principales œuvres de Ch. H. G. Pouchet, précédé d'une Notice biographique et

publié par les soins du Dr. A. Pettit [av. biographie et liste biographique des publications]. *Paris (Masson)*, 1902, (XIV + 406 av. porte et fig.). 25 cm. [0000 0010 0080 1000 2000 4200 4300 4400 6000]. 1475

Poulton, E[dward] B[agnall]. Darwin, Charles Robert. *Encycl. Brit. Suppl.*, London, **37**, 1902, (382-386). [0010 N 0203]. 1476

——— Mimicry and natural selection. *Verh. intern. Zool. Congr.*, Jena, **5**, 1902, (171-179). [5300 N 0219]. 1477

——— and **MacMum, C. A.** Colours of animals. I. Bionomics, by E. B. P. II. Chemistry by C. A. MacM. *Encycl. Brit. Suppl.*, London, **27**, 1902, (146-151). [5500 5300 5400 N 0219]. 1478

Pranter, Victor. Ein billiger Ersatz für Deckgläser. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **18**, 1901, (159-161). [0110 O 0140]. 1479

——— Zur Paraffintechnik. *Rs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **19**, 1903, (329-333). [0150 O 0125]. 1480

[Prianišnikov, D.] Прянишниковъ, Д. О клеверотомлении. [Ueber die Kleemädigkeit.] *Věst. sel'sk. choz.*, Moskva, **3**, N 105, 1902, (7-9). [4800 M 3060]. 1481

Prowazek, S. Fibrilläre Zellstrukturen. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **18**, 1902, (91). [6200 6400]. 1482

——— Studien zur Biologie der Zelle. *Zs. allg. Physiol.*, Jena, **2**, 1902, (385-394). [7300 N 0411 Q 0200]. 1483

Pruvot, G. Sur l'évolution des formations stolonales chez les Syllidiens. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (433-436). [2150 N 0211 1807 1811 Q 0430]. 1484

Rabaud, Étienne. Recherches embryologiques sur les cyclocéphaliens (suite). *J. anat. physiol.*, Paris, **31**, 1902, (35-84 et 283-315). [1500 O 1940]. 1485

——— Actions pathogènes et actions tératogènes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (915-917). [1500 O 1940 Q 0110]. 1486

Rabl, Hans. Über oiceinophiles Bindegewebe. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **110, Abth. III**, 1901, (313–322, mit 1 Taf.). [0300 O 0130 0870 2480 3810 Q 0482]. 1487

Ratzel, Friedrich. Die Erde und das Leben. Eine vergleichende Erdkunde. 2 Bde in 30 Lfgn. Lfg 16–30 = Bd 2, Heft 1–15 (Schluss). Leipzig, u. Wien (Bibliogr. Institut), 1902, (XII + 702, mit Taf.). 26 cm. Die Lfg 1 M. [0000 5500 J 0030 H 0030]. 1488

——— Der Lebensraum. Eine biogeographische Studie. [In : Festgaben f. Albert Schäffle zum 70. Geburts-tag.] Tübingen (H. Laupp), 1901, (101–189). 24 cm. Auch separat erschienen : 2,50 M. [5200 4300 J 0000 Q 0150]. 1489

Rawitz, Bernhard. Notiz zur histologischen Färbetechnik [Centralnervensystem]. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (554–555). [0300 O 0130 4160 Q 2090 N 0207]. 1490

——— Versuche über Ephebogenesis. Arch. EntwMech., Leipzig, **11**, 1901, (207–221, mit 1 Taf.). [2400 0000 N 1015 0215 O 1660 Q 0850]. 1491

——— Neue Versuche über Ephebogenesis. Arch. EntwMech., Leipzig, **12**, 1901, (454–470, mit 1 Taf.). [2400 0000 N 0215 1015 Q 0850 O 1660]. 1492

Regaud, Cl. Nouveau bain de paraffine à chauffage et régulation électriques. J. anat. physiol., Paris, **38**, 1902, (193–214, av. fig.). [0150 O 0125 R 0250]. 1493

——— et **Fouilliant, R.** Un régulateur de température pour étuves chauffées par l'électricité. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1228–1229). [0550 Q 0090 O 0160 R 0350]. 1494

——— Étuves électriques. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1230–1232). [0550 R 0350 O 0160 Q 0090]. 1495

——— et **Nachet, A.** Une nouvelle monture de microscope munie d'un platine mobile repérable à mouvements très étendus. Arch. anat. microsc., Paris, **5**, 1902, (17–21). [0110 O 0140]. 1496

Rehmke, Johannes. Wechselwirkung oder Parallelismus? [Verhältnis von Leib u. Seele.] [In : Philosophische Abhandlungen, dem Andenken Rudolf Hayns gewidmet.] Halle a. S. (M. Niemeyer), 1902, (99–156). [0000 Q 0110]. 1497

Reichenow, [Anton]. [Ueber Subspecies und Conspecies.] J. Ornith., Leipzig, **50**, 1902, (363–365). [0070 N 0070]. 1498

——— Ueber Begriff und Benennung von Subspecies. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (910–915). [0070 N 0070]. 1499

Reinke, J[ohannes]. Ueber die in den Organismen wirksamen Kräfte. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), I, 1902, (100–112). [5100 0000 Q 0110]. 1500

——— Ueber kernlose Zellen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (237–239). [8000 6300 M 2740 Q 0210]. 1501

Rheinberg, Julius. The common basis of the theories of microscopic vision, treated without the aid of mathematical formulae. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (1–32). [0110 C 3080 3650 O 0140]. 1502

Rheinhard, W. Der Mensch als Thierasse und seine Triebe. Beiträge zu Darwin und Nietzsche. Leipzig (Th. Thomas), [1902], (IV + 235). 21 cm. 3 M. [4300 P 2550]. 1503

Rhumbler, L[udwig]. Der Aggregatzustand und die physikalischen Besonderheiten des lebenden Zellinhaltes. Tl 1. 2. Zs. allg. Physiol., Jena, **1**, 1902, (279–388, mit 1 Taf.) ; **2**, 1902, (183–340, mit 1 Taf.). [7000 Q 0220]. 1504

Ribbert, Hugo. Rudolph Virchow, der Schöpfer der Zellulärpathologie. D. med. Wochenschr., Berlin, **27**, 1901, (702–704). [0010 Q 0010 0480 O 0010]. 1505

——— Rudolf Virchow †. D. med. Wochenschr., Berlin, **28**, 1902, (657–658). [0010 Q 0010]. 1506

Ricci, O. Modificazioni della retina all'oscuro ed alla luce. Riv. ital. sc. nat., Siena, **1901**, (78–83, 103–106, 124–128, 152–153). [8250]. 1507

Richet, Charles. L'effort vers la vie et les causes finales (lettre à M. Sully-Prudhomme). Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (522-525). [0000 Q 0000]. 1508

Richter, Andreas. Kritische Bemerkungen zur Theorie der Gärung (I). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (787-796). [5000 R 1820 M 3100 7700 D 8010 8020]. 1509

Rieder, H[ermann]. Nochmals die bakterientödtende Wirkung der Röntgenstrahlen. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (402-406). [8250 R 1720 M 4150]. 1510

Riggenbach, Emanuel. Beobachtungen über Selbstverstümmelung. Zool. Anz., Leipzig, **24**, 1901, (587-593). [5400 N 0219]. 1511

Ritter, Carl. Zur Technik der Fixirung fetthaltiger Flüssigkeiten. Arch. path. Anat., Berlin, **164**, 1901, (164). [0250 O 0115 Q 1830]. 1512

Rodet, A. et Moitessier, J. Sur la perméabilité des membranes de colloïdion. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1047-1049). [0550 7000 R 0350 Q 0090]. 1513

Roesle, E. Die Reaktion einiger Infusorien auf einzelne Induktionsschläge. Zs. allg. Physiol., Jena, **2**, 1902, (139-168). [8350 N 0411 Q 0290 0150]. 1514

Rosa, Daniel. Die progressive Reduktion der Variabilität und ihre Beziehungen zum Aussterben und zur Entstehung der Arten. Im Einverständnis mit dem Verf. aus dem Ital. übers. v. Heinrich Bosshard. Jena (G. Fischer), 1903, (III + 106). 24 cm. 2,50 M. [4300 3000 M 4500 N 0223 O 1520 Q 0110]. 1515

Rosenfeld, Georg. Die Biologie des Fettes. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (17-21). [4900 Q 7940 7915]. 1516

[**Rosenthal, I.**] Розенталь, И. Общая физиология. Переводъ съ нѣм. подъ редакцію проф. С. С. Салазкина. [Lehrbuch der allgemeinen Physiologie. Russ. Uebersetzung von Prof. S. S. Salazkin]. St. Petersburg (Brockhaus-Efron), 1902, (IX + 377 + 20 + 9 + 11 + 27). 27 cm. [2000 Q 0000 0037]. 1517

Roux, Wilhelm. Ueber die Selbstregulation der Lebewesen. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **13**, 1902, (610-650). [2000 Q 0110 O 1500]. 1518

[**Rožkov, I.**] Рожковъ, И. Взаимное влияние подвоя и привоя. [Gegenseitiger Einfluss des Wildlings und des Edelreises]. Listok vinograd. vinodél. plodov., Kisinev, **1902**, (263). [5550 M 3200]. 1519

Rupp, Arthur. Zur Geschichte des biogenetischen Grundgesetzes. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1902, (133-137). [4400 4500 0010]. 1520

Sabbatani, L. Determinazione del punto di congelamento degli organi. Torino, Giorn. Acc. med., **64**, 1901, (651-652); Archives ital. biol., Torino, **36**, 1901, (440-447). [7000]. 1521

Sack, Arnold. Ueber das Wesen und die Fortschritte der Finsen'schen Lichtbehandlung. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (530-532, 578-580). [8250 Q 0150]. 1522

Salazkine, S. v. Nenckij, M. V.

Samter, M. und Heymons, R[ichard]. Die Variationen bei *Artemia salina* Leach und ihre Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1902**, Anhang, (1-62). [3000 4200 N 2631 2623 2611 Q 0150]. 1523

Sato, Tsuneji. Zur mikroskopischen Technik [Beleuchtung]. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (327). [0110 O 0140 R 0250]. 1524

Schaerges, C. Ueber Protulin und organische Phosphorpräparate. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (1-5). [4900 Q 9140 9115 7900 1100 1550 D 4000 M 3120]. 1525

Schaffer, Josef. Ein neuer gläserner Farbtrog für Serienschritte. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (297-300). [0300 O 0130]. 1526

Scheffer, W. Ueber eine kleine Verbesserung an der aufsetzbaren mikrophotographischen Kamera der Firma R. Fuess. Mechaniker, Berlin, **10**, 1902, (145-146). [0400 C 3080]. 1527

——— Ueber die Herstellung von Mikrophotogrammen. Mechaniker, Berlin, **10**, 1902, (169-171). [0400]. 1528

Scheffer, W. Einiges zur wissenschaftlichen Photographie. Phot. Centralbl., Halle, **8**, 1902, (171–173, 209–210, 308–309). [0400]. 1529

——— Zur stereoskopischen Abbildung mikroskopischer Objekte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **1**, 1903, (18–29, mit 1 Taf.). [0110 C 3080 4440 Q 3745]. 1530

——— Beiträge zur Mikrophotographie. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (401–412); **19**, 1903, (289–294). [0110 0400 O 0145 C 3080]. 1531

Schenk, [S.] L. Meine Methode der Geschlechtsbestimmung. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (363–402). [2300 Q 0895 O 1580 N 6011 0211]. 1532

Scherk, Carl. Die selektive Zellfunktion. ApothZtg, Berlin, **17**, 1902, (792–793, 800–801). [7300 Q 0230 M 3020]. 1533

Schiaparelli, Giovanni. Formy organiczne przyrody a formy geometryczne czyste. Studium porównawcze. Przełożył Jan Dal Trozzo. [Forme organiche naturali e forme geometriche pure. Studio comparativo. Tradutto da Jan Dal Trozzo]. Wiad. mat., Warszawa, 1902, (89). 22 cm., 75 kop. [0000 A 0000 7600]. 1534

Schilberszky, Károly. A *Hedychium Gardneriarum* Wall. virágának szerkezete és biológiája. [Ueber die Beschaffenheit und Biologie der Blume von *Hedychium Gardneriarum* Wall.]. Math. Term. Ért., Budapest, **20**, 1902, (385–399). [2400]. 1535

Schimkewitsch, Wl[adimir]. Experimentelle Untersuchungen an meroblastischen Eiern. II. Die Vögel. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1902, (167–277, mit 7 Taf.). [4000 4200 N 5815 0215 Q 0895 O 1580]. 1536

——— v. Šimkevič.

Schmidt, Heinrich. Haeckels biogenetisches Grundgesetz und seine Gegner. (Allgemeinverständliche Darwinistische Vorträge und Abhandlungen, hrsg. v. W. Breitenbach, H. 5.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1902, (107). 23 cm. 2 M. [4300]. 1537

Schneider, Guido. Ueber den Ersatz von Glas durch Gelatine. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (288–290). [0110 O 0140]. 1538

Schneider, Robert. Die natürliche Auslese der chemischen Grundstoffe bei Aufbau und Entwicklung des organischen Lebens. [In: Aus der Humboldt-Akademie,] Berlin, 1902, (27–38). [4000 2000 Q 0110]. 1539

Schoenemann, A. Färbung und Aufbewahrung von Schnittserien auf Papierunterlage. Mit Nachtrag. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (150–161); 1903, (333–336). [0300 0150 0100 O 0130 0150]. 1540

[Schroeder, R]. Шредеръ, Р. Р. О пригодности аммиачныхъ солей кислотъ укиснаго ряда для питанія азотомъ *Aspergillus niger*. [Ob die Ammoniaksalze von Säuren der Essigsäurereihe als Nahrungsquelle für *Aspergillus niger* dienen können.] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **3**, 1902, (700–709 + deutsch. Rés. 709–710). [4800 M 3060]. 1541

Schulze, Franz Eilhard. Nomenclaturfragen. Subspecies und Varietas. Zool. Anz., Leipzig, **25**, 1902, (147–150). [0070 N 0070]. 1542

Schumburg. Die Beziehungen der Babes Ernst'schen Körperchen zu der Virulenz der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **31**, Originale, 1902, (694–704). [6600 R 3100 0540 2200 M 7700 2780]. 1543

Schwartzkopff, Paul. Das Leben als Einzelleben und Gesamtleben. Fingerzeige für eine gesunde Weiterbildung von Kants Weltanschauung. Halle a. S. u. Bremen (C. E. Müller), 1903, (IV + 130). 22 cm. 2 M. [0000 6000]. 1544

Schwarze, W. Beiträge zur Kenntniss der Symbiose im Tierreiche. (Realgymnasium des Johanneums zu Hamburg. Beilage zum Berichte über das 68. Schuljahr.) Hamburg (Druck v. M. Baumann), 1902, (40). 24 cm. 2 M. [5550 N 0219 M 3220]. 1545

Schwendener, S[imon]. Ueber den gegenwärtigen Stand der Descendenzlehre in der Botanik. Nach einem Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1902, (121–126). [4300 M 4400]. 1546

Sedgwick, A. Embryology: with an appendix by H. A. E. Driesch. (148–150). Encycl. Brit. Suppl., London, **28**, 1902, (138–148, 148–150). [4500 N 0215]. 1547

Sharp, D. [and others]. The Zoological Record. 38. Being records of zoological literature relating chiefly to the year 1901. [Arranged taxonomically with separate paginations. The section on "General Subjects" is by J. A. Thomson.] London, 1902. 8vo. [0030 N 0203]. 1548

Sherborn, C. D. Index animalium, sive Index nominum qua ab A.D. MDCCLVIII generibus et speciebus imposita sunt. Section prima, a kalendis Januariis MDCCLVIII usque ad finem Decembris MDCCC. Cambridge, 1902, (1x + 1195). [0070 N 0203]. 1549

Shibata, K. Die Doppelbefruchtung bei *Monotropa uniflora* L. Flora, Marburg, **90**, 1902, (61–66, mit 1 Taf.). [2400 M 3500 2380 5400]. 1550

Siedentopf, H. Ueber ein Mikrospectralphotometer nach Engelmann mit Gitterspectrum. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (706–710). [0350 C 3010]. 1551

——— Ueber ein Mikrospectral-objectiv nach Engelmann mit ausklappbaren geradsichtigen Gittern nach Thorp und ausklappbarem Polarisator. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (711–719). [0350 C 3030]. 1552

——— und **Zsigmondy, R.** Ueber Sichtbarmachung und Grössenbestimmung ultramikroskopischer Teilchen, mit besonderer Anwendung auf Goldrubingläser. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (1–39). [0110 C 3650 0150 D 7100]. 1553

Šimkevič, V. M. Шимкевичъ, В. М. Отчетъ секретаря о дѣятельности Имн. СІБ. Общ. Ест. за 1902 годъ. [Rapport de M. le Secrétaire sur les travaux de la Soc. Imp. des Naturalistes de St. Pétersbourg pour 1902]. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., (C. rendus), **33**, 1, 1902, (286–298). [0020]. 1554

——— v. Schimkewitsch.

Simpson, J. Y. The relation of binary fission to variation. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (400–407); London, Rep. Brit. Ass., **71**, [1901], (688–689). [3000 6000 N 0223]. 1555

Simroth, [Heinrich]. Ueber den Ursprung der Wirbelthiere, der Schwämme und der geschlechtlichen Fortpflanzung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **12**, 1902, (152–162). [1000 2300 4400 N 0223 -O 1500]. 1556

Sinétý, R. de. v. Pantel, J.

Sjögren, T[age]. Om tekniken vid och resultaten af radiografien. Föredrag vid Svenska Militärläkareföreningens årsmöte den 22 Sept. 1900. [On the workmanship and the results of radiography. Paper read at the Swedish Army Surgeons' Association, Sept. 22nd, 1900]. Tidskr. Mil. Helsov., Stockholm, **26**, 1901, (51–62). [0450]. 1557

Sleeswijk, R. Der Kampf des tierischen „Organismus“ mit der pflanzlichen „Zelle“. Amsterdam (J. A. Sleeswijk), 1902, (139, mit 10 Fig.). 25 cm. [5400 R 3050]. 1558

[Smirnov, S. N.] Смирновъ, С. Н. Вліяніе пораненій на нормальное и интрамолекулярное дыханіе растений. [Influence des blessures sur la respiration normale et intramoléculaire des bulbes]. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances N 4–5, 1902, (145– + res. fr. 192–193). [4900 5000 M 3080 3180]. 1559

[Sofronov, M.] Софроновъ, М. О вліяніи подвоя на привой и обратно. [Ueber den Einfluss des Wildlings auf das Edelreis und umgekehrt]. Plodovodstvo, St. Peterburg, **1902**, (723–745). [5550 M 3220]. 1560

Solger, Bernh[ard]. Beschreibung einer Gefrierplatte für freihändiges Schneiden, s. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (294–296). [0150 O 0160]. 1561

[Spěšnev, N. N.] Спѣшневъ, Н. Н. О тератологическомъ явленіи, вызываемомъ грибомъ на нѣкоторыхъ формахъ можжевельника (Предварит. сообщеніе). [Ueber eine durch Pilze auf einigen Formen des Wachholders hervorgerufene teratologische Erscheinung. Vorläuf. Mittheilung.] Tiflis, Trd. Bot. Sada, **2**, N 6, 1902, (80–82 + deutsches Rés. 83–84). [1500 M 1800 7700]. 1562

Spillman, W. J. Exceptions to Mendel's law. Science, New York, N.Y., (New Ser.), **16**, 1902, (709–710, (794–796). [2600 M 4400]. 1563

Starlinger, Josef. Eine Neuerung am Reichert'schen Schlittenmikrotom. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (145–147). [0150 O 0150]. 1564

Stassano, H. et Billon, F. Faits en opposition à l'application, sans réserve, des lois de l'osmose aux globules rouges. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (557-559). [7000 N 5807 O 0600 Q 0224 5120 5190]. 1565

Stauffer, Hch. Einiges über Zell- und Kernstrukturen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1903, (368-376, mit 1 Taf.). [6200 6300 6600 N 2207 O 0510 Q 0210]. 1566

Stefanowska, Micheline. Modifications microscopiques du protoplasma vivant dans l'anesthésie. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (545-547). [6100 7300 6200 8500 Q 0295 N 0411 0431]. 1567

Steinweller, F. v. Paust, J. G.

Steudel, H. Ueber die obere Temperaturgrenze des Lebens. Münchener med. Wochenschr., **48**, 1901, (251-253). [8300 Q 0420 R 1700 O 0150]. 1568

Stiles, Ch. W[ardell]. Bericht über die Thätigkeit der Kommission für Nomenklatur. Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (882-886). [0070 N 0070]. 1569

Stoklasa, Julius und Czerny, F. Isolierung des die anaërobe Athmung der Zelle der höher organisirten Pflanzen und Thiere bewirkenden Enzyms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (622-634). [5000 7350 Q 1240 0230 6000 M 3100 3120 3080 R 1820 D 8010]. 1570

Stolc, Antonin. Ueber das Verhalten des Neutralroths im lebendigen Protoplasma Nach Versuchen mit *Amoeba proteus*. Zs. allg. Physiol., Jena, **1**, 1902, (209-219). [7350 8500 6200 N 0431 Q 0230]. 1571

Strahl, H[ans] und Grundmann, E. Versuche über das Wachstum der Keimblätter beim Hühnchen. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (650-657). [4200 6200 N 5815 O 1580 Q 0860]. 1572

Strasburger, Eduard. Einige Bemerkungen zu der Pollenbildung bei *Asclepias*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (450-461, mit 1 Taf.). [6300 8000 M 2240 2320 2740 5400]. 1573

——— Das botanische Practicum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik für Anfänger und Geübtere, zugleich ein Handbuch der

mikroskopischen Technik. 4. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1902, (L + 771). 26 cm. Geb. 22,50 M. [0030 M 0030 0060 3120 R 0250 C 3080]. 1574

Strasser, H[ans]. Die Nachbehandlung der Serienschritte auf Papierunterlagen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (337-345). [0300 0150 0100 O 0130 0150]. 1575

Strehl, Karl. Strenge Theorie der Lupe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (32-34). [0110 C 3060 3080 O 0140]. 1576

Strobell, Ella Church. r. Foot, Katharine.

Sully-Prudhomme. Les causes finales (septième et dernière lettre à Ch. Richet). Rev. sci., Paris, **17**, 1902, (513-522). [0000 Q 0000]. 1577

[Šulov, I.] Шуловъ, И. Къ вопросу о раствореніи фосфоритовъ подвѣяннѣмъ физиологически-кислымъ солей. [Zur Frage über das Löslichwerden der Phosphorite unter dem Einfluss physiologisch-saurer Salze.] Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **3**, 1902, (711-718 + deutsches Rés. 718-719). [4800 M 3060]. 1578

——— Растворяющіе дѣйствіе амміачныхъ солей на фосфоритъ. [Die auflösende Wirkung der Ammonialsalzen auf den Phosphorit.] Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 1902, (161-166 + deutsches Rés. 167). [4800 M 3060]. 1579

——— Образованіе бѣлковъ высшими растениями въ темнотѣ. [Eiweissbildung bei höheren Pflanzen im Dunkeln.] Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 1902, (410-412 + deutsches Rés. 412). [4800 M 3060]. 1580

Sulzer, Georg. Die Darwin'sche Deszendenz-Lehre im Lichte des Spiritismus. Ein Vortrag. Bitterfeld (F. E. Baumann in Komm.), [1902], (40). 19 cm. 0,40 M. [4300 0000]. 1581

[Taliev, V.] Талиевъ, В. О полихромизмѣ цвѣтовъ весеннихъ растеній. [Sur le polychrome des fleurs de plantes vernaes]. Charikov. Trd. Obsč. ispyt. prir., **36**, N 2, 1902, (I-VI). [5300 5400 M 3240]. 1582

Tammes, Tine. Eine elektrische Mikroskoplampe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (280-285). [0010 O 0140]. 1583

Teichmann, Ernst. Ueber Furchung befruchteter Seeigelier ohne Beteiligung des Spermakerns. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1902, (105-132, mit 4 Taf.). [2400 N 1015 Q 0850]. 1584

Tellyesniczky, Koloman. Zur Kritik der Kernstrukturen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **60**, 1902, (681-706). [6300 O 0510 Q 0212 N 0207 M 2740]. 1585

Thiele, R. Ein Kasten für Bodenuntersuchungen [Bakterien]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (330-332). [0550 R 0350 2540 M 0060 7700]. 1586

——— Ein neuer Zählapparat für Plattenkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (332-333). [0550 R 0350 M 0060]. 1587

Thilly, Frank. The world-view of a scientist: Ernst Haeckel's philosophy. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **61**, 1902, (407-425). [0000]. 1588

Thomson, J. A. Reproduction. Encycl. Brit. Suppl., London, **32**, 1902, (209-215). [4500 2050 2300 N 0215]. 1589

Tichomirow, A[leksandr]. Eigentümlichkeiten der Entwicklung bei künstlicher Parthenogenese. Zool. Anz., Leipzig, **25**, 1902, (386-391, 520). [4200 2450 N 0215 0211 4415 Q 0850]. 1590

Tirelli, V. v. Martinotti, C.

Titchener, E[dward] B[radford] Were the earliest organic movements conscious or unconscious? Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **60**, 1902, (458-469). [2000 Q 0110]. 1591

[Tretjakov, S.] Третьяковъ, С. Къ вопросу о значеніи остей у злаковъ. [Zur Frage über die Bedeutung der Gräsergrannen]. Chozjain, St. Petersburg, **9**, 1902, (188-191). [4800 M 3060]. 1592

Traub, M[elchior]. L'organe femelle et l'embryogenèse dans le *Ficus hirta* Vahl. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **3**, [1902] (124-157 av. 10 pl.). [2450 M 2260 3500 5400]. 1593

True, Rodney H. The physiology of sea water. Science, New York, N.Y., (New Ser.), **16**, 1902, (433). [2000 Q 9000]. 1594

Trutat, Eugène. Traité général des projections, t. 2 (Projections scientifiques). Paris (Mendel), 1902, (276 + 4, av. 137 fig.). 25 cm. [0550 C 3080 O 0230]. 1595

Tur, Jan. Sur l'application d'une méthode graphique aux recherches embryologiques. Bibliogr. anat., Nancy, **10**, 1902, (128-130, av. fig.). [0100 2000 O 0100 1500]. 1596

——— O stanowisku A. v. Hallera w historyi embryologii. [Sur la place qu'occupe A. v. Haller dans l'histoire d'embryologie]. Wszechświat, Warszawa, **21**, 1902, (785-787). [0010 O 0010]. 1597

——— O dziedziczeniu potworności. [Sur l'hérédité de la monstruosité]. Wszechświat, Warszawa, **21**, 1902, (822-826). [2700 1500 O 1540 1940]. 1598

Turquet, J. Note sur un nouveau procédé de cultures cellulaires en mycologie. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1256-1258). [0550 6000 M 7700 2900 0060 Q 0090 R 0150]. 1599

Tydeman, G. F. Description of the ship and appliances used for scientific exploration. Uitkomsten op zool., bot., oceanogr., geol. gebied, verzameld in Ned. O. I. 1899-1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt t/z G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. Résultats des explorations zool., botan., océanogr., géol. entreprises aux Ind. Néerl. or. 1899-1900 à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber: Livr. 4, Monogr. 2, Leide (E. J. Brill), 1902, (32, with 3 pl. and ill.). 33 cm. [0550 J 82 01 c M 9000 N 0219]. 1600

Unna, P. G. Ueber eine Modifikation der Pappenheim'schen Färbung auf Granoplasma und deren Anwendungsgebiet. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (1865-1866). [0300 O 0130]. 1601

Valenti, Gian Luca. Ueber eine neue rasche Methode der Färbung der Geisseln bei den Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Referate, 1903, (744-747). [0300 R 0300 0580 M 7700 0060]. 1602

Vaney, C. v. Conte, A.

Van Neek, Louis. Description du chéssis autoreddresseur stéréogrammique L. V. N. Paris, Bul. soc. franc. phot., (sér. 2), **18**, 1902, (208-209, av. fig.). [0350 C 3080]. 1603

van't Hoff, J[acob] H[enrich]. Acht Vorträge über physikalische Chemie, gehalten auf Einladung der Universität Chicago . . . Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1902, (81). 23 cm. 2,50 M. [2000 D 7000 Q 0000 H 0000]. 1604

Vaschide, N. et Piéron, H. Recherches expérimentales sur la vie mentale d'un xiphopage. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (676-678). [1500 Q 3030 3130 3530 P 2050]. 1605

et **Vurpas, Cl.** Recherches expérimentales sur la vie biologique d'un xiphopage. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (626-628). [1500 Q 0120 5531 P 2000 2010]. 1606

Verney, Lorenzo. La théorie physiologique des chaînes latérales. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (517-528). [2000 2150 6000 7300 5600 Q 0100 0120 0220 0225]. 1607

Verworn, Max. Ermüdung und Erholung. Berliner klin. Wochenschr., **38**, 1901, (125-132). [7800 Q 2034 4035]. 1608

Die Biogenhypothese. Eine kritisch-experimentelle Studie über die Vorgänge in der lebendigen Substanz. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 114). 24 cm. [4900 5000 6000 Q 0110]. 1609

Viguier, C. Sur la parthénogenèse artificielle. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (197-199). [2450 4200 N 0211 1011 O 1580 Q 0820]. 1610

Vilcoq, Albert. L'hybridation des blés. Nature, Paris, **30**, (1^{er} semest.), 1902, (250-253, av. fig.). [2600 M 3550 6000]. 1611

Vinai, G. Luce e Calore. L'idrologia e la climatologia, Firenze, **12**, 1901, (126-141). [8250 8300]. 1612

Vöchting, Hermann. Zur experimentellen Anatomie. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1902**, (278-283). [4000 4200 M 2000 3160 2450]. 1613

(1-4187)

Voeltzkow, Alfred. Die von Aldabra bis jetzt bekannte Flora und Fauna. [In: A. Voeltzkow, Wissenschaftl. Ergebnisse der Reisen in Madagaskar und Ostafrika in den Jahren 1889-95, Bd 2, Heft 4.] Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **26**, 1902, (539-565). [0080 M 8000 N 0227 1 29]. 1614

Voïnov, D. N. La spermatogenèse chez les *Cybister roeselii*. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (201-203). [2300 6000 N 0215 4815 O 1680 Q 0830]. 1615

Volk, Richard. Die bei der Hamburgischen Elbe-Untersuchung angewandten Methoden zur quantitativen Ermittlung des Planktons. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **18**, (1900), Beih. 2, 1901, (135-182, mit 3 Taf.). [0500 0550 M 0219 M 9000]. 1616

Volterra, V. Sui tentativi di applicazione delle matematiche alle scienze biologiche. Roma (Pallotta), 1901, (26). [0040]. 1617

Von Linden, Comtesse M. Le dessin des ailes des lépidoptères; recherches sur son évolution dans l'ontogenèse et la phylogenèse des espèces, son origine et sa valeur systématique. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 8), **14**, 1902, (1-196, avec 20 pl.). [4400 4500 4300 2700 N 4407 4115 4423 4431 0223]. 1618

[**Voronov, S.]** Вороновъ, С. О прививкѣ. [Ueber die Veredelung.] Plodovodstvo, St. Petersburg, **1902**, (878-886). [5550 M 3220]. 1619

Vries, Hugo de. Ueber tricotyle Rassen. Vorläufige Mittheilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (45-54). [3000 M 4500 2380]. 1620

Die Mutationen und die Mutationsperioden bei der Entstehung der Arten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), I, 1902, (202-212). [4300 M 4400 N 0223 O 1520]. 1621

Vuillemin, Paul. Sur les effets du commensalisme d'un *Amylomyces* et d'un *Micrococcus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (366-368). [7350 5550 5500 R 1650 1820 2250 Q 0235 M 3220 7700]. 1622

Vurpas, Cl. v. Vaschide, N.

[**Vysockij**, G. N.] **Высоцкий**, Г. Ф. Биологическія, почвенныя и фенологическія наблюденія и изслѣдованія въ Велико-Анадолѣ. [Beobachtungen und Untersuchungen hinsichtlich Biologie, Phänologie und Boden in Weliko-Anadol.] Trd. opyt. lěsnic, St. Peterburg, **1**, 1902, (1-166). [5500 M 3200]. 1623

Wadsworth, J. T. v. **Hickson**, S. J.

[**Wagner**, V.] **Вagnerъ**, В. Зимовка животныхъ и растений. [Ueberwinterung der Tiere u. Pflanzen.] Naučn. Ōbozr., St. Peterburg, **IX**, 1, 2, 3, 1902, (31-48 + 65-80 + 73-89). [5500]. 1624

Waldeyer, Wilhelm. Rudolf Virchow†. Berliner klin. Wochenschr., **39**, 1902, (861-864). [0010 Q 0010 O 0010 P 0010]. 1625

Wallace, A. R. Darwinism. Exposition of the theory of Natural Selection with some of its applications. New ed. London, 1902, (1-514, with maps and ill.). Svo. [0000 0030 N 0203]. 1626

Wallengren, Hans. Zur Kenntnis der Galvanotaxis. Zs. allg. Physiol., Jena, **2**, 1902, (341-384, mit 1 Taf.). [8350 N 0411 0431 Q 0150]. 1627

Walther, Ernst. Der Unterricht in der Naturkunde nach biologischen Gesichtspunkten bearb. Abt. 1: Unterstufe. Leipzig (A. Hahn), 1903, (VIII + 160). 22 cm. 2 M. [0050 M 0050 N 0050 G 0050]. 1628

Walther, Julius. Synthese der Kohlenhydrate und darauf begründete Erklärung der Naturprocesse. Chem-Ztg, Cöthen, **26**, 1902, (763-772). [2000 D 1800 7000 Q 0110]. 1629

Warren, Ernest. Variation and inheritance in the parthenogenetic generations of *Aphis hyalopterus trirhodus* Walker. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (129-154). [3000 2700 4300 N 0223]. 1630

Warren, Lewis. v. **Loeb**, Jacques.

Watteville, C. de. Sur les spectres de flammes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1329-1332). [7300 C 3030]. 1631

Wedekind, W. Die Parthenogenese und das Sexualgesetz. Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (403-409). [2450 2300 N 0211]. 1632

Weill, L[ucien]. Ueber die kinetische Korrelation der beiden Generationszellen. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **11**, 1901, (222-224). [2400 6000 Q 0850 N 0215 O 1660]. 1633

Weir, J. R. A remarkable case of fecundity. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **1**, 1902, (55). [2300 2700]. 1634

Welcker, Hermann. Gewichtswerthe der Körperorgane bei dem Menschen und den Thieren. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Nach dem Tode des Verf. geordnet und eingeleitet von Alexander Brandt. Arch. Anthr., Braunschweig, **28**, 1902, (1-89). [1000 P 0100 N 5207 5215 O 1500 Q 0160]. 1635

Weldon, W. F. R. Variation and selection. Encycl., Brit. Suppl., London, **33**, 1902, (633-637). [3000 2700 4300 N 0223]. 1636

Wendt, Georg von. Eine Methode der Herstellung mikroskopischer Präparate, welche für mikrophotographische Zwecke geeignet sind. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (293-295). [0110 0400 O 0145]. 1637

——— Eine ausgezeichnete Beleuchtungsquelle für mikroskopische Zwecke. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (417-418). [0110 O 0140]. 1638

Werner, Richard. Ueber einige experimentell erzeugte Zellteilungsanomalieen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **61**, 1902, (85-122, mit 1 Taf.). [8000 8500 O 0530 Q 0295 0280 0810]. 1639

Wertheim Salomonson, J[ohannes] K[arel] A[ugust]. Afleiding van de wet van Weber uit de prikkelingswet. 4e en 5e mededeeling. [A new law concerning the relation between stimulus and effect. Part 4, 5]. Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (472-478, 539-542), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (392-398, 441-444), (English). [7700 7400 7900 Q 3010]. 1640

Wesbury. Recherches sur la radiographie et la radioscopie des muscles et des ligaments. Ann. électrobiol. électrothér., **5**, 1902, (761-765). [0450 C 4240 O 0145 P 0090]. 1641

Westermaier, Max. Grundsätzliches zur Beurtheilung der Zweckmässigkeit palaeozoischer Pflanzen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **1**, (42–58). [5200 M 3200 4700 K 35.5000]. 1642

Wettstein, Richard von. Der Neolamarckismus und seine Beziehungen zum Darwinismus. Vortrag . . . Jena (G. Fischer), 1903, (30). 24 cm. [4300 0000 M 4400 N 0223 O 1520 Q 0110]. 1643

Wetzel, Hermann. Zur Kenntnis der natürlichen Theilung von *Chaetogaster diaphanus*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **72**, 1902, (100–125, mit 2 Taf.). [2100 N 1815 1831 Q 0820]. 1644

Whitman, Charles Otis. The impending crisis in the history of the Marine Biological Laboratory. Science, New York, N.Y., (New Ser.), **16**, 1902, (529–533). [0060]. 1645

———. Biological farm for the experimental investigation of heredity, variation and evolution, and for the study of life histories, habits, instincts and intelligence. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (505–510). [0100 2700 3000 2600]. 1646

Wille, Bruno. Materie nie ohne Geist. Vortrag . . . Berlin-Bern, Edelheim, 1901, (40). [0000]. 1647

Willebrand, E. A. von. Eine Methode für gleichzeitige Combinationsfärbung von Bluttrockenpräparaten mit Eosin und Methylenblau. D. med. Wochenschr., Berlin, **27**, 1901, (57–58). [0300 Q 5000 O 0130]. 1648

Willkomm, Moritz. Die Wunder des Mikroskops oder die Welt im kleinsten Raume. Für Freunde der Natur und mit Berücksichtigung der studierenden Jugend geschildert. Bearb. v. H[ermann] Trautzsch und H[ermann] Schlesinger. 7., mit der 6. u. 5. gleichlaufende Aufl. Leipzig (O. Spamer), 1902, (VIII + 361). 23 cm. Geb. 5 M. [0080]. 1649

Wilson, Edmund B. Experimental studies in cytology. I. A cytological study of artificial parthenogenesis in sea-urchin eggs. II. Some phenomena of fertilization and cell-division in etherised eggs. III. The effect on cleavage of artificial obliteration of the first cleavage-furrow. Arch. EntwMech.,

Leipzig, **12**, 1901, (529–596, mit 7 Taf.); **13**, 1901, (353–395, mit 5 Taf.). [4200 2450 6000 N 1011 1015 0215 O 1580 Q 0850 0895]. 1650

Wilson, Edmund B. Mendel's principles of heredity and the maturation of the germ-cells. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (991–993). [4300 2700 2300 3000 M 4400 N 0223]. 1651

Wimmer, J. Palästinas Boden mit seiner Pflanzen- und Tierwelt vom Beginn der biblischen Zeiten bis zur Gegenwart. Historisch-geographische Skizzen. Köln (J. P. Bachem in Komm.), 1902, (128). 24 cm. 1,80 M. [0080 J 27 ei M 8000 ei N 0227 ei]. 1652

Windisch, Wilhelm. Das chemische Laboratorium des Brauers. Anleitung zur chemisch-technischen Betriebskontrolle für Studierende und Praktiker. 5. erweiterte Aufl. Berlin (P. Parey), 1902, (XVI + 373). 23 cm. Geb. 15 M. [0100 R 2700 2520 0100 D 6500 M 3100 3120 Q 1884 1881]. 1653

Wisselingh, C. van. Untersuchungen über *Spirogyra*. Vierter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Bot. Ztg., Leipzig, **60**, 1902, Abt. I, (115–138, mit 1 Taf.). [6300 8000 6100 M 7400 2740]. 1654

Wolf, Heinrich v. Kolmer, Walter.

Wolff, Gustav. Entwicklungsphysiologische Studien. II. Weitere Mittheilungen zur Regeneration der Urodelenlinse. Arch. EntwMech., Leipzig, **12**, 1901, (309–351, mit 2 Taf.). [4300 2000 N 5611 5607 O 1560 Q 3711 0430]. 1655

———. Mechanismus und Vitalismus. Leipzig (G. Thieme), 1902, (36). 23 cm. 1 M. [2000 0000 Q 0110]. 1656

Woods, Frederick Adams. Origin and migration of the germ-cells in *Acanthias*. Amer. J. Anat. Baltimore, Md., **1**, 3, 1902, (307–321). [2000 6000]. 1657

Wundt, Wilhelm. Gustav Theodor Fechner. Rede zur Feier seines hundertjährigen Geburtstages. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (V + 92, mit 1 Taf.). 24 cm. 2 M. [0010 C 0010 Q 0010]. 1658

Zacharias, E[duard]. Ueber die „achromatischen“ Bestandtheile des Zellkerns. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (298-320, mit 1 Taf.). [6300 M 2740]. 1659

——— Beiträge zur Kenntniss der Sexualzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (377-396). [6000 2300 2400 M 3240 3500 N 0215 Q 0830 O 1680]. 1660

——— Ueber Kinoplasma. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (244-246, 250-251). [6100 M 2640 3120 Q 0210]. 1661

Zacharias, Otto. Ein Wurfnetz zum Auffischen pflanzlicher und thierischer Planktonwesen. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (201-203). [0550 M 0060 9000 N 0060]. 1662

Zahn, Hermann. Ueber Protoplasmagifte. Diss. Erlangen (Druck von F. Junge), 1901, (24). 22 cm. [8500 6200 Q 9100 M 4150 D 8050 R 1650 3900]. 1663

[**Zalenskij, V.**] Заленскій, В. О зимовкѣ растений. [Ueber die Ueberwinterung der Pflanzen]. Jestestv. i geogr., Moskva, **1902**, 1, (1-12), 2, (1-12). [5500 M 3200]. 1664

Zalesky, I. v. Nenckij, M. V.

Zander, Enoch. Eine werthvolle Methode, um Glasscheiben in Aquarien einzukitten. Allg. Fischereiztg., München, **27**, 1902, (202-203). [0550]. 1665

Zauner, Adolf. Die romanischen Namen der Körperteile. Eine onomasiologische Studie. Habilitations-Schrift. Erlangen (Druck v. Fr. Junge), 1902, (194). 25 cm. [0070 O 0070 Q 0070 P 0070]. 1666

Ziegler, H[einrich] E[rnst]. Nochmals über die Zelltheilung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **12**, 1902, (126). [8000 6300 O 0530]. 1667

——— Ueber den derzeitigen Stand der Descendenzlehre in der Zoologie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), I, 1902, (228-248). [4300 N 0223]. 1668

[**Žmajlovič, F. N.**] Жмайловичъ, Ф. Н. Обь условіяхъ, способствующихъ образованію аномальныхъ (инволюціонныхъ) формъ у различныхъ микробовъ и объ ихъ біологическомъ значеніи. [Des conditions favorables à la formation des formes anormales chez les différents microbes et de leur valeur biologique.] Charikov, Ann. Univ., **1902**, 1, (181-203). [3000 6000 M 4500]. 1669

Zograf, Nicolaus von. Die hydrobiologischen Forschungen und Anstalten Russlands. Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (193-200). [0060 N 0227 db J 50 db]. 1670

Zsigmondy, R. v. Siedentopf, H.

[**Zubarev, P.**] Зубаревъ, П. „Найча-найваидъ“-прививка трубочкой. [„Najča-pajvand“—das Pfropfen durch die Röhre]. Plodovodstvo, St. Petersburg, **1902**, (797-799). [4800 M 3060]. 1671

SUBJECT CATALOGUE.

GENERAL.

0000 PHILOSOPHY.

Philosophische Abhandlungen, dem Andenken Rudolf Hayms gewidmet von Freunden und Schülern. Halle a. S. (M. Niemeyer), 1902, (XXVII + 560). 24 cm. 16 M.

Abramowski, E. L'âme et le corps. (Polish.) Przegl. filoz., Warszawa, **5**, 1902, (36-67, 184-199, 284-299, 385-422). [2000 Q 0110 2030 2034 3000].

Asturaro, Sociologia zoologica, I e II. Riv. biolog. gen., Como, **3**, 1901, (63-79 e 461-516).

Aveling, Edward. Die Darwin'sche Theorie. 6. unveränd. Aufl. Stuttgart (J. H. W. Dietz Nachf.), 1902, (VII + 272, mit 1 Portr.). 20 cm. 1,50 M. [4300 M 4400 N 0223 O 1520 Q 0110].

Baumann, Julius. Die grundlegenden Thatsachen zu einer wissenschaftlichen Welt- und Lebensansicht. Ein Boden der Gemeinsamkeit im Streit der Weltanschauungen. 2. Aufl. Stuttgart (P. Neff), 1902, (VII + 135). 23 cm. 3 M.

Bawden, H. Heath. The psychological theory of organic evolution. J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **11**, 1901, (251-276). [2000 N 0223].

Benedikt, Moriz. Das biomechanische (neo-vitalistische) Denken in der Medizin und in der Biologie. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 57). 24 cm. 1,50 M. [2000 O 0110 2000].

Besant, Annie. Die Entwicklung des Lebens und der Form. 4. Vorträge

. . . Uebers. v. Günther Wagner. Berlin (C. A. Schwetschke u. S.), 1902, (182). 20 cm. 3,60 M.

Bütschli, O[tto]. Mechanismus und Vitalismus. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (III + 107). 24 cm. 1,60 M. Dasselbe. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (212-235). [0040 N 0000 Q 0110].

——— Mechanismus und Vitalismus. (Russ.) [Uebers. von Vl. Butkevich.] Russ. mysli, Moskva, **1902**, 11 (162-188), 12 (97-115). [0040 M 0000 0040].

Busse, Ludwig. Geist und Körper, Seele und Leib. Leipzig (Dürr), 1903, (X + 488). 24 cm. 8,50 M. [Q 0100].

Classen, Johs. Ueber die Anwendung mechanischer Grundvorstellungen auf naturphilosophische Entwicklungen. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) **9**, (1901), 1902, (IX-XI). [B 0000].

Cyon, E. de. Bases naturelles de la géométrie d'Euclide. Année phil., Paris, **52**, 1901, (2^e semest), (1-30).

Dahl, Friedrich. Die Ziele der vergleichenden „Ethologie“ (d. i. Biologie im älteren engeren Sinne). Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (296-300). [N 0219].

Dennert, E. Zur Frage nach der Lebenskraft. Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1902, (397-401); **18**, 1902, (77-79, 160, 236). [Q 0110 M 3020].

Detto, Carl. Ueber die deduktive Berechtigung und Ableitung des Mechanismus in der Biologie. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1902, (37-41, 51-54). [Q 0110].

Driesch, Hans. Zwei Beweise für die Autonomie von Lebensvorgängen. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (433-448). [Q 0110].

——— Die organischen Regulationen. Vorbereitungen zu einer Theorie des Lebens. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (XVI + 228). 23 cm. [2000 Q 0110 N 0211 M 3000].

Du Bois-Reymond, R[ené]. Was ist das Leben? Umschau, Frankfurt a. M., **6**, 1902, (501-505). [Q 0110].

Fischer, P. Haeckels Welträtsel. Zs. math. Unterr., Leipzig, **33**, 1902, (473-480).

Forel, August. Gehirn und Seele. Ein Vortrag . . . 7. u. 8. Aufl. Bonn (E. Strauss), 1902, (42). 25 cm. 1 M. [Q 2700 0110].

Gallardo, A. Les mathématiques et la biologie. Comptes rendus du deuxième Congrès international des Mathématiciens, 1900, Paris. 1902, (395-403). [A 0000 1630].

Gaule, Justus. Unser Leben. Umschau, Frankfurt a. M., **6**, 1902, (961-966). [Q 0110].

Gautier, Armand. La vie depuis les phénomènes de l'assimilation jusqu'à ceux de la conscience. Rév. gen. sci., Paris, **13**, 1902, (558-562). [2000 4800 Q 0000 0100].

Geissler, Kurt. Die Grundsätze und das Wesen des Unendlichen in der Mathematik und Philosophie. Leipzig (B. G. Teubner), 1902, (VIII + 417). 25 cm. 14 M. [A 0000 6410 B 0000 0810 Q 3000].

Haeckel, Ernst. Die Welträthsel. Gemeinverständliche Studien über die monistische Philosophie. 8. unveränd. Aufl. Bonn (E. Strauss), 1902, (X + 473, mit Portr.). 25 cm. 8 M.

Huxley, Thomas Henry. The scientific memoirs of Thomas Henry Huxley. Edited by Professor Michael Foster and Professor E. Ray Lankester. 4 Vols. London (Macmillan & Co., Ltd.); New York, (D. Appleton & Co.), 1898-1902, (4, with pl.). 26.5 cm. [0080 N 0000 0010 P 0000 0010].

Kernwart, E. A. Die materialistische Weltanschauung — ein überwundener Standpunkt. Leipzig u. Frankfurt a. M. (Jaeger), [1902], (VIII + 95). 20 cm. 1,50 M. [Q 0010].

Kroell, H[ermann]. Die Seele im Lichte des Monismus. Strassburg (L. Beust), 1902, (V + 63). 23 cm. 2 M.

Laloy. L'évolution de la vie, 2^e éd. Paris (Schleicher), 1902, (XII + 240, av. 30 fig.). 18 cm, 5. [2000 1000].

Le Dantec, Félix. La définition de l'individu. Année phil., Paris, **51**, 1901, (1^r semest), (13-35 et 151-172). [1000 1100 1200].

——— La méthode déductive en biologie. Année phil., Paris, **51**, 1901, (2^e semest.), (31-57 et 172-196).

Lendenfeld, R[obert] von. Betrachtungen über das Wesen des Lebens. Himmel u. Erde, Berlin, **15**, 1902, (1-12, 65-78).

Loeb, Jaques. Sind die Lebenserscheinungen wissenschaftlich und vollständig erklärbar? Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (21-25). [Q 0110].

Menzi, Theodor. Ernst Haeckels Welträtsel oder der Neomaterialismus. . . . Den Denkenden aller Stände gewidmet. Zürich (Schulthess & Cie.), 1901, (129).

Meyer, M. Wilhelm. Der Untergang der Erde und die kosmischen Katastrophen. Betrachtungen über die zukünftigen Schicksale unserer Erdenwelt. 2. Aufl. Berlin (Allg. Ver. f. D. Litteratur), 1902, (VIII + 389). 22 cm. 6 M. [E 5000 0000].

Nenckij, M. V. Les problèmes de la chimie biologique. Traduction de I. Zalesky et du prof. S. Salazkine. (Russe). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **34**, 1902, (112-120, II). [6000 2000 D 8000].

Nippold, Friedrich. Kollegiales Sendeschreiben an Ernst Häckel. Mit der Eintrittsrede in Jena am 10. Mai 1884: Die naturwissenschaftliche Methode in ihrer Anwendung auf die Religionsgeschichte. Berlin (C. A. Schwetschke u. S.), 1901, (58). 22 cm. 1,20 M.

Pearson, K. On the fundamental conceptions of biology. *Biometrika*, Cambridge, **1**, 1902, (320-344).

— On the correlation of intellectual ability with the size and shape of the head. (Preliminary notice.) [For Part II, see Lee, Lewenz and Pearson.] London, *Proc. R. Soc.*, **69**, 1902, (333-342). [3000 N 0203.]

— Note on Mr. Bateson's paper: "Heredity, differentiation and other conceptions of biology: a consideration of Prof. Karl Pearson's paper" on the principle of homotypy. London, *Proc. R. Soc.*, **69**, 1902, (450).

Pouchet, Ch. H. G. Recueil des principales œuvres de Ch. H. G. Pouchet précédé d'une. Notice biographique et publié par les soins du Dr. A. Pettit [av. biographie et liste biographique des publications.] Paris (Masson), 1902, (XIV + 406, av. portr. et fig.). 25 cm.

Ratzel, Friedrich. Die Erde und das Leben. Eine vergleichende Erdkunde. 2 Bde in 30 Lfgn. Lfg 16-30 = Bd 2, Heft 1-15 (Schluss). Leipzig, u. Wien (Bibliogr. Institut), 1902, (XII + 702, mit Taf.). 26 cm. Die Lfg 1 M. [5500].

Rawitz, Bernhard. Versuche über Ephebogenesis. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **11**, 1901, (207-221, mit 1 Taf.).

— Neue Versuche über Ephebogenesis. *Arch. EntwMech.* Leipzig, **12**, 1901, (454-470, mit 1 Taf.). [2400].

Rehmke, Johannes. Wechselwirkung oder Parallelismus? [Verhältnis von Leib u. Seele.] [In: Philosophische Abhandlungen, dem Andenken Rudolf Hayms gewidmet.] Halle a. S. (M. Niemeyer), 1902, (99-156). [Q 0110].

Reinke, J[ohannes]. Ueber die in den Organismen wirksamen Kräfte. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **73** (1901), I, 1902, (100-112). [5100 Q 0110].

Richet, Charles. L'effort vers la vie et les causes finales (lettre à M. Sully-Prudhomme). *Rev. Sci.*, Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (522-525). [Q 0000].

Schiaparelli, Giovanni. Forme organiche naturali e forme geometriche pure. Studio comparativo. Tradutto da Jan Dal Trozzo. (Polish.) *Wiad. mat.*, Warszawa, 1902, (89). 22 cm. 75 kop. [A 0000 7600].

Schwartzkopff, Paul. Das Leben als Einzelleben und Gesamtleben. Fingerzeige für eine gesunde Weiterbildung von Kants Weltanschauung. Halle a. S. u. Bremen (C. E. Müller), 1903, (IV + 130). 22 cm. 2 M. [6000].

Sully-Prudhomme. Les causes finales (septième et dernière lettre à Ch. Richet). *Rev. sci.*, Paris, **17**, 1902, (513-522).

Sulzer, Georg. Die Darwin'sche Descendenz-Lehre im Lichte des Spiritismus. Ein Vortrag. Bitterfeld (F. E. Baumann in Komm.), [1902], (40). 19 cm. [4300].

Thilly, Frank. The world-view of a scientist: Ernst Haeckel's Philosophy. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **61**, 1902, (407-425).

Wallace, A. R. Exposition of the theory of Natural Selection with some of its applications. New ed. London, 1902, (1-514, with maps and ill.). 8vo.

Wettstein, Richard von. Der Neolamarckismus und seine Beziehungen zum Darwinismus. Vortrag . . . Jena (G. Fischer), 1903, (30). 24 cm.

Wille, Bruno. Materie nie ohne Geist. Vortrag . . . Berlin-Bern, Edelheim, 1901, (40).

Wolff, Gustav. Mechanismus und Vitalismus. Leipzig (G. Thieme), 1902, (36). 23 cm. 1 M. [2000 Q 0110].

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Beneke, Rudolf. Rudolf Virchow †. Gedächtnisrede . . . *Natw. Rdsch.*, Braunschweig, **18**, 1903, (25-27, 35-39, 49-50). [P 0010 Q 0010].

BICHAT, Xavier. v. Gley, E.

Bollinger, O[tto]. Rudolf Virchow †. Zum Gedächtnis. *Münchener med. Wochenschr.*, **49**, 1902, (1621-1624).

Clodd, E. Thomas Henry Huxley. London, 1902, (xiii + 226). [N 0203].

DANTE. v. Holbrook, R.

DARWIN, Charles Robert. v. Poulton, E. B.

Dyer, Sir W. Thiselton. Huxley. *Encycl. Brit.*, Suppl., London, **29**, 1902, (368-372).

FECHNER, Gustav Theodor. v. Wundt, Wilhelm.

Geikie, Sir Archibald. Hugh Miller, his work and influence. *Nature*, London, **66**, 1902, (426-430). [N 0203].

Gley, E. Xavier Bichat. Aperçu de son œuvre biologique. *Paris, Mém. soc. biol.*, **54**, 1902, (17-22).

Harmer, S. J. Henri de Lacaze-Duthiers. London, Year Book R. Soc., **1902**, (245-250). [N 0203].

Hedde, Ph. L'œuvre de Pasteur. *Puy, Le, Mém. proc.-verb., soc. agric. sci.*, **11**, pour 1899 à 1901, **1902**, (210-215).

Henshaw, Samuel. Alpheus Hyatt. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (300-302).

Holbrook, R. Dante and the animal kingdom. London, 1902, (396). 8vo. [N 0203].

HUXLEY, Thomas Henry. v. Clodd, E.

——— v. Dyer, Sir W. Thiselton.

HYATT, Alpheus. [Biographical Notice by] Samuel Henshaw. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (300-302).

——— Memorial of Professor Alpheus Hyatt. Boston, Mass., *Proc. Soc. Nat. Hist.*, **30**, 1902, (413-433). [Separate]. 24.5 cm.

KOWALEVSKY, Alexander. v. Lankester, E. Ray.

LACAZE-DUTHIERS, Henri de. v. Harmer, S. J.

Lankester, E. Ray. Alexander Kowalevsky. *Nature*, London, **66**, 1902, (394-396). [N 0203].

Luzzatti, L. Sulle idee filosofiche di Darwin sotto l'influenza delle sue dottrine naturali. Discorso. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **10**, 1901, (60-72).

Marchand, Felix. Rudolf Virchow als Pathologe. Gedächtnis-Rede, gehalten am 21. Oktober 1902 in der medizinischen Gesellschaft zu Leipzig. München (J. F. Lehmann), 1902, (35). 23 cm. 1 M. [Q 0010 O 0010].

May, Walther. Erasmus Darwin. *Karlsruhe, Verh. natw. Ver.*, **15**, (1901-1902), 1902, Abh., (117-138).

MILLER, Hugh. v. Geikie, Sir Archibald.

Netzhammer, Raymund. Theophrastus Paracelsus. Das Wissenswerteste über dessen Leben, Lehre und Schriften. Nach seinen Schriften und den neuesten Paracelsus-Forschungen. Einsiedeln (Benziger & Cie.), 1901, (174, mit Illustr. u. 3 Taf.).

Orth, J[ohannes]. Rudolf Virchow-Rede. *Berliner klin. Wochenschr.*, **39**, 1902, (1021-1027).

PARACELSUS, Theophrastus. v. Netzhammer, Raymund.

Pettit, Auguste. Georges Pouchet (1833-1894). *Paris, Mém. soc. biol.*, **54**, (1902), (1-14).

Pouchet, Ch. H. G. Recueil des principales œuvres de Ch. H. G. Pouchet précédé d'une Notice biographique et publié par les soins du Dr. A. Pettit [av. biographie et liste biographique des publications.] *Paris (Masson)*, 1902, (XIV + 406 av. portr. et fig.). 25 cm.

Poulton, E. B. Darwin, Charles Robert. *Encycl. Brit. Suppl.*, London, **37**, 1902, (382-386).

Ribbert, Hugo. Rudolph Virchow, der Schöpfer der Zellulärpathologie. *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **27**, 1901, (702-704). [Q 0010 0480 O 0010].

——— Rudolf Virchow†. *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **28**, 1902, (657-658). [Q 0010].

Ruppin, Arthur. Zur Geschichte des biogenetischen Grundgesetzes. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **18**, 1902, (133-137). [4400 4500].

Tur, Jan. Sur la place qu'occupe A. v. Haller dans l'histoire d'embryologie. (Polish.). *Wszechświat*, Warszawa, **21**, 1902, (785-787). [O 0010].

VIRCHOW, Rudolf. v. Beneke, Rudolf.

——— v. Marchand, Felix.

——— v. Ribbert, Hugo.

——— v. Waldeyer, Wilhelm.

Waldeyer, Wilhelm. Rudolf Virchow†. *Berliner klin. Wochenschr.*, **39**, 1902, (861-864). [Q 0010 O 0010 P 0010].

Wundt, Wilhelm. Gustav Theodor Fechner. Rede zur Feier seines hundertjährigen Geburtstages. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (V + 92, mit 1 Taf.). 24 cm. 2 M. [C 0010 Q 0010].

0020 PERIODICALS, REPORTS OF SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Congrès international de Physiologie. (Compte rendu du). Archives ital. biol., Torino, **36**, 1901, (1-211, con fig.).

Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte in der Anatomie und Physiologie. Hrsg. von Rudolf Virchow unter Redaction von C[arl] Posner. Bericht für das Jahr 1901. Berlin (A. Hirschwald), 1902, (III + 296). 28 cm. 9,50 M. [O 0020 Q 0020].

Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. von der Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel und der biologischen Anstalt auf Helgoland . . . N.F., Bd. 6, Abt. Kiel. Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1902, (III + 234, mit 6 Taf.). 33 cm.

Arbo, C[arl] and Holmboe, Jens. Annual report for 1902 from the biological society in Kristiania. (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (55-63).

Janiševskij, M. Jahresbericht . . . der Naturforscher-Gesellschaft . . . Kazan für 1901-1902. (Russ.) Kazan Trd. Obsč. jest., **33**, 1902, (27-35).

Šimkevič, V. M. Rapport de M. le Secrétaire sur les travaux de la Soc. Imp. des Naturalistes de St. Pétersbourg pour 1902. (russe.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., (C. rendus), **33**, 1, 1902, (286-298).

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

Revue bibliographique des sciences naturelles pures et appliquées (biologie générale; anatomie et physiologie;

botanique; agriculture et sciences agronomiques; minéralogie et industries minières). 1^{re} année. Paris, 1902. [M 0030 N 0030 O 0030 Q 0030 H 0030 G 0030].

Table générale des matières des Mémoires de la Société d'émulation de Montbéliard pour la période 1850-1900. I. Table par ordre chronologique; II. Table par ordre d'auteurs; III. Table par ordre de matières. Montbéliard, (Imp. montbéliardaise), 1902, (38), 27 cm. [H 0030].

Virchow-Bibliographie. 1843-1901. Bearb. v. W[olf] Becher, J[ulius] Pagel, J[ulius] Schwalbe, C[urt] Strauch, Th[eodor] Weyl, hrsg. v. J[ulius] Schwalbe. Berlin (G. Reimer), 1901, (183). 23 cm. 3,00 M. [Q 0030 P 0030 O 0030].

Traité de physique biologique, publié sous la direction de d'Arsonval, Chauveau, Gariel, Marey et Weiss, t. 1. Paris, (Masson), 1901, (VII + 1150, av. fig.). 25 cm. [2000 7000 C 0230 Q 0030 0220 4000 5530 6000 N 0211 0219 M 3000 O 2040 2260].

Elderton, W. Palin. Tables for testing the goodness of fit of theory to observation. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (155-163). [3000 N 0203].

Howes, G. B. Atlas of practical elementary zootomy (being a revised edition of the zoological portion of the atlas of practical elementary biology). 1902, (24 pl.). [N 0203].

Hutton, F. W. The lesson of evolution. London, 1902, (100).

Krause, W[ilhelm]. Orientierung von Abbildungen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1901**, (199-200). [O 0030].

Minchin, E. A. Protoplasm. Encycl. Brit. Suppl., London, **32**, 1902, (40-42). [N 0211].

Mitchell, P. C. Evolution. Encycl. Brit. Suppl., London, **28**, 1902, (342-345). [N 0223].

——— Heredity. Encycl. Brit. Suppl., London, **29**, 1902, (256-261). [2700].

Sharp, D. [and others]. The Zoological Record. 38. Being records of zoological literature relating chiefly to the year 1901. [Arranged taxonomically with separate paginations. The section on "General Subjects" is by J. A. Thomson.] London, 1902. 8vo.

Strasburger, Eduard. Das botanische Practicum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik für Anfänger und Geübtere, zugleich ein Handbuch der mikroskopischen Technik. 4. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1902, (I + 771). 26 cm. Geb. 22,50 M. [M 0030 0060 3120 R 0250 C 3080].

Wallace, A. R. Darwinism. Exposition of the theory of Natural Selection with some of its applications. New ed. London, 1902, (1-514, with maps and ill.). 8vo. [0000 N 0203].

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Andres, A. La lotta per l'esistenza sostenuta dall'uomo contro gli animali. Discorso. Parma (Rossi-Ubaldi), 1901, (66). 27 cm. [4400].

Bütschli, Otto. Mechanismus und Vitalismus. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (III + 107). 24 cm. 1,60 M. Dasselbe. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, 5, 1902, (212-235). [0000 N 0000 Q 0110].

———. Mechanismus und Vitalismus. (Russ.) [Übers. von V. I. Butkevich.] Russ. mysl', Moskva, 1902, 11 (162-178), 12, (97-115). [0000 M 0000 0040].

Howes, G. B. The morphological method and progress. Rep. Brit. Ass., London, 1902, (618-638); Nature, London, 66, 1902, (522-530). [N 0203].

Kidd, W. Adaptation and selection in Nature: their bearing on design. London, J. Trans. Vic. Inst., 34, 1902, (107-124). [N 0040].

Le Dantec [Félix]. L'hérédité [conférence]. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 17, 1902, (289-299). [2700].

Volterra, V. Sui tentativi di applicazione delle matematiche alle scienze biologiche. Roma (Pallotta), 1901, (26).

0050 PEDAGOGY.

Naturgeschichte nach Lebensgemeinschaften. Für die Volksschule bearb. von mehreren Lehrern. H. 1: Haus, Hof und Garten. 6. verb. Aufl. Langensalza (F. G. L. Gressler), 1902, (VI + 62). 18 cm. — H. 8: Die Erde als Ganzes. 2. Aufl. Ebenda, 1902, (IV + 52). 18 cm. 0,90 M. [M 0050 N 0050].

Ahlborn, Fr. Die gegenwärtige Lage des biologischen Unterrichts an den höheren Schulen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 73, (1901), II, 1, 1902, (274-281). [N 0050].

Baade, Friedrich. Naturgeschichte in Einzelbildern, Gruppenbildern und Lebensbildern. Tl 4: Der menschliche Körper nach Leben, Bau und Pflege. 2. Aufl. Halle a. S. (H. Schroedel), 1902, (VIII + 124). 24 cm. Geb. 2 M. [O 0050 Q 0050].

Drewke, H. Entwicklung und Beurteilung des naturgeschichtlichen Unterrichts nach Lebensgemeinschaften. Rhein. Bl. Erziehg., Frankfurt a. M., 75, 1901, (62-74, 127-137).

Esser, P. Die biologisch-botanische Präparatensammlung des städt. Gymnasiums und Realgymnasiums in der Kreuzgasse zu Köln. Beilage zum Osterprogramm der genannten Anstalt. 1901. Köln (Druck v. J. P. Bachem), 1901, (34). 21 cm. [M 0050].

Fouillé, Alfred. La médecine et les humanités. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 17, 1902, (385-388). [O 0050 Q 0050].

Klunzinger, C. B. Die gegenwärtige Lage des biologischen Unterrichts an höheren Schulen. Stuttgart, Jahresshefte Ver. Natk., 58, 1902, (LXXXII-LXXXIV).

Landsberg, Bernhard. Streifzüge durch Wald und Flur. Eine Anleitung zur Beobachtung der heimischen Natur in Monatsbildern. Für Haus u. Schule bearb. 3. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1902, (XV + 255, mit Taf.). 23 cm. Geb. 5 M. [M 0050 N 0050].

Lenhossék, M[ichael] von. Ein kleiner Beitrag zur Technik des anatomischen Unterrichtes. Anat. Anz., Jena, 22, 1903, (502-504). [O 0220].

Mexico, Boletín de Instrucción Pública. Órgano de la Secretaría del Ramo. [Bulletin of Public Instruction]. Mexico, **1**, 1903, (1-676); **2**, 1903, (1-336).

Obermeyer, W. Naturgeschichte für den Schulgebrauch. Stuttgart (A. Bonz u. Co.), 1902, (72). 20 cm. 0,40 M. [N 0050 M 0050].

Paust, J. G. und **Steinweller**, F. Pflanzen- und Tierkunde. 8. durchges. Aufl. (F. Hirt's Realienbuch. Grössere Ausg. (B). Heft 7). Breslau (F. Hirt), 1901, (128). 21 cm. Kart. 0,55 M. [M 0050 N 0050].

Walther, Ernst. Der Unterricht in der Naturkunde nach biologischen Gesichtspunkten bearb. Abt. 1: Unterstufe. Leipzig (A. Hahn), 1903, (VIII + 160). 22 cm. 2 M. [M 0050 N 0050 G 0050].

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, Etc. ECONOMICS.

Bokorny, Th. Fluornatrium gegen Pilze. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (91-92). [R 3900 M 7700].

Breitfuss, L. Das Barents- oder Murmanmeer und die biologische Expedition zur Erforschung desselben. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (981-985). [N 0227].

Illinois State Laboratory of Natural History. Biennial Report of the Director for 1899-00. Urbana, Ill., 1901, (12). 23 cm. [N 0020 5427 gg M 0020].

Lauterborn, Robert. Das Projekt einer schwimmenden biologischen Station zur Erforschung des Tier- und Pflanzenlebens unserer Ströme. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (307-312). [N 0060 M 0060].

Maclauchlan, J. Museum and Art Insurance. London, Mus. J., **1**, 1902, (345-357). [N 0203].

Meyer, A. B. Ueber einige europäische Museen und verwandte Institute. Reiseerfahrungen. Dresden, Abh. zool. Mus., **10**, Nr 1, 1902, (VI + 66).

Morgan, T[homas] H[unt]. The enlargement of the Naples Station. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (993-994).

Whitman, Charles Otis. The impending crisis in the history of the Marine Biological Laboratory. Science, New York, N.Y., (N.), **16**, 1902, (529-533).

Zograf, Nicolaus von. Die hydrobiologischen Forschungen und Anstalten Russlands. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (193-200). [N 0227 db J 50 db].

0070 NOMENCLATURE.

Regeln der zoologischen Nomenklatur nach den Beschlüssen des 5. internationalen Zoologen-Congresses in Berlin 1901. [Deutsch—Französisch—Englisch.] Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (927-972). [N 0070].

Vorschläge zur Aenderung der „Règles de la nomenclature des êtres organisés“ (Paris, 1889; Moscou, 1892). [Auch engl. u. franz.] Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (886-890). [N 0070].

Vorschläge der in Cambridge gewählten Terminologie-Kommission in betreff der Abbildungen. [Auch engl. u. franz.] Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (876-881). [N 0070].

Bernard, H. M. Nomenklatur und Entwicklungslehre. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (891-896). [N 0070].

Cambridge, F. P. Some notes on nomenclature. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **10**, 1902, (89-96). [N 0203].

Clements, Frederic E. Greek and Latin in biological nomenclature. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **3**, 1902, (1-85).

Cook, O[rator] F[uller]. Types and synonyms. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (646-656).

Field, H[erbert] H[aviland]. Registrierung von systematischen Namen. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (915-916). [N 0070].

Krause, Ernst H. L. Die Autornamen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (122-123). [M 0070].

——— Können wir die Benennung der Tier- und Pflanzenarten von der systematischen Auffassung unabhängig machen? Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1902, (354-355). [M 0070 N 0070].

Kuntze, Otto. Protest gegen die zweite „Commission internationale de nomenclature botanique“. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (163-166). [M 0070].

Linstow, [Otto] von. Die moderne helminthologische Nomenclatur. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (223-229). [N 0070].

Poche, Franz. Zur Nomenclatur der Orthopteren, nebst einigen allgemeinen nomenclatorischen Bemerkungen in Hinsicht auf die neuen internationalen Nomenclaturregeln. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (233-241). [N 3803 0070].

Reichenow, [Anton]. [Ueber Subspecies und Conspecies.] J. Ornith., Leipzig, **50**, 1902, (363-365). [N 0070].

——— Ueber Begriff und Benennung von Subspecies. Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (910-915). [N 0070].

Schulze, Franz Eilhard. Nomenclaturfragen. Subspecies und Varietas. Zool. Anz., Leipzig, **25**, 1902, (147-150). [N 0070].

Sherborn, C. D. Index animalium, sive Index nominum qua ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus imposita sunt. Sectio prima, a kalendis Januariis MDCCCLVIII usque ad finem Decembris MDCCC. Cambridge, 1902, (ix + 1195). [N 0203].

Stiles, Ch. W[ardell]. Bericht über die Thätigkeit der Kommission für Nomenklatur. Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (882-886). [N 0070].

Zauner, Adolf. Die romanischen Namen der Körperteile. Eine onomasologische Studie. Habilitations-Schrift. Erlangen (Druck v. Fr. Junge), 1902, (194). 25 cm. [O 0070 Q 0070 P 0070].

0080 COLLECTIVE WORKS, FAUNA AND FLORA.

Lethaea geognostica oder Beschreibung und Abbildung der für die Gebirgs-Formationen bezeichnendsten Versteinerungen. Hrsg. v. e. Vereinigung von Palaeontologen. Tl 1: *Lethaea palaeozoica*. Entwicklung und Verbreitung des Palaeozoicum. Bd 2, Lfg 4: Frech. Dyas. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1902, (I-XXIV, 579-788, mit Tab.). 28 cm. Dasselbe: Grössere Nachträge und Zettel zum Aufkleben zu *Lethaea geognostica*. Bd 2. [K 0030 50.55.0231 H 35].

Breyer, G. H. [Flora und Fauna von Transvaal]. [In: W. Vallentin. Die Geschichte der süd-afrikanischen Republik, Bd 1.] Berlin (Walther), 1901, (125-161). [M 8000 fg N 0227 fg].

Chun, Carl. Aus den Tiefen des Weltmeeres. Schilderungen von der deutschen Tiefsee-Expedition. 2. umgearb. u. verm. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (IX + 592, mit 46 Taf. u. 3 Kart.). 29 cm. 18 M. Auch in 12 Lfgn. [N 0219 M 9000].

Forel, F. A. Les matières organiques dans l'eau du lac. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **37**, 1901, (479-481). [4800].

Godman, F. D. *Biologia Centrali-Americana*, or contributions to the knowledge of the fauna and flora of Mexico and Central America. Parts CLXX-CLXXV. [See the special records, viz. F. D. Godman, *Aves*; R. J. Pocock, *Batrachia*; F. O. P. Cambridge, O. P. Cambridge, R. J. Pocock, *Arachnida*; D. Sharp, G. C. Champion, P. P. Calvert, L. Bruner, *Insecta*.] London, 1902. [N 0227].

Hehn, Victor. Kulturpflanzen und Haustihiere in ihrem Uebergang aus Aisen nach Griechenland und Italien, sowie in das übrige Europa. Historisch-linguistische Skizzen. 7. Aufl. Neu hrsg. von O[tto] Schrader, mit botanischen Beiträgen von A[dolf] Engler. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1902, (XXVI + 651). 25 cm. 12 M.

Huxley, Thomas Henry. The scientific memoirs of Thomas Henry Huxley. Edited by Professor Sir Michael Foster

and Professor E. Ray Lankester. 4 Vols. London (Macmillan & Co., Ltd.), 1898-1902. (with pl.). 26.5 cm. [0000 N 0000 0010 P 0000 0010].

Leuthardt F. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Fauna der Lettenkohle von Neuwelt bei Basel. *Eclogae Geol. Helvet.*, **7**, 1901, (125-128).

Malard, F. Des variations mensuelles de la faune et de la flore de la baie de la Hougue (novembre à février). *Bul. Muséum, Paris*, 1902, (30-35 et 190-197). [N 0219 0227 M 7400 9300].

Osgood, Wilfrid H. Natural History of the Queen Charlotte Islands, British Columbia; Natural History of the Cook Inlet Region, Alaska. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. N. Amer. Fauna, Div. Biol. Surv. No. 21, 1901, (1-87, with 7 pl.). [M 8000 *gaye* N 0227 *gaye*].

Pouchet, Ch. H. G. Recueil des principales œuvres de Ch. H. G. Pouchet précédé d'une Notice biographique et publié par les soins du Dr. A. Pettit. [av. biographie et liste biographique des publications.] Paris (Masson), 1902, (XIV + 406 av. portr. et fig.). 25 cm.

Voeltzkow, Alfred. Die von Aldabra bis jetzt bekannte Flora und Fauna. [In : A. Voeltzkow, Wissenschaftl. Ergebnisse der Reisen in Madagaskar und Ostafrika in den Jahren 1889-95, Bd 2, Heft 4.] Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **26**, 1902, (539-565). M 8000 N 0227 129].

Willkomm, Moritz. Die Wunder des Mikroskops oder die Welt im kleinsten Raume. Für Freunde der Natur und mit Berücksichtigung der studierenden Jugend geschildert. Bearb. v. H[ermann] Trautzsch und H[ermann] Schlesinger. 7., mit der 6 u. 5. gleichlautende Aufl. Leipzig (O. Spamer), 1902, (VIII + 361). 23 cm. Geb. 5 M.

Wimmer, J. Palästinas Boden mit seiner Pflanzen- und Tierwelt vom Beginn der biblischen Zeiten bis zur Gegenwart. Historisch-geographische Skizzen. Köln (J. P. Bachem in Komm.), 1902, (128). 24 cm. 1,80 M.

METHODS AND APPARATUS.

0100 GENERAL.

Gabritschewsky, G[eorgij]. Beiträge zu bakteriologischen Untersuchungsmethoden. I. Ueber den Einfluss hoher Temperaturen auf die Färbbarkeit der Bakterien. II. Ein neues Thermostat-system. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **31**, Originale, 1902, (813-816). [R 0100 0300 0350 M 7700 0060].

Mell, P[atrick] H[ues]. Biological laboratory methods. New York and London (Macmillan & Co.), 1902, (xii + 321, with front., illus., tab., diagr.). 19.5 cm.

Schoenemann, A. Färbung und Aufbewahrung von Schnittserien auf Papierunterlage. Mit Nachtrag. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **19**, 1902, (150-161); 1903, (333-386).

Strasser, H[ans]. Die Nachbehandlung der Serienschnitte auf Papierunterlagen. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **19**, 1903, (337-345). [0300 0150 O 0130 0150].

Tur, J. Sur l'application d'une méthode graphique aux recherches embryologiques. *Bibliogr. anat., Nancy*, **10**, 1902, (128-130 av. fig.). [2000 O 0100 1500].

Whitman, C[harles] O[tis]. A biological farm for the experimental investigation of heredity, variation and evolution, and for the study of life histories, habits, instincts and intelligence. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (505-510). [2700 3000 2600].

Windisch, Wilhelm. Das chemische Laboratorium des Brauers. Anleitung zur chemische-technischen Betriebskontrolle für Studierende und Praktiker. 5. erweiterte Aufl. Berlin (P. Parey), 1902, (XVI + 373). 23 cm. Geb. 15 M. [R 2700 2520 0100 D 6500 M 3100 3120 Q 1884 1881].

0110 MICROSCOPE.

Apáthi, Stephan von. Ueber einige neue mikrotechnische Vorrichtungen. Mit Demonstration der Apparate. *Verh. intern. ZoolCongr., Jena*, **5**, 1902, (269-289). [O 0100].

Bourguet, A. Nouveau dispositif permettant d'éviter l'écrasement des préparations microscopiques par le fait de leur mise au point pratiquée avec les forts grossissements. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (35-40). [O 0140].

Crone, J. Zur Schonung des Auges beim Mikroskopieren. Pharm. Ztg. Berlin, **48**, 1903, (121). [Q 3700].

Foot, Katherine and Strobell, Ella Church. A new method of focussing in photomicrography. Zs. wiss. Mikrosk., **18**, 1902, (421-426, mit 1 Taf.). [0400 O 0145 C 3080].

Köhler, August. Messband zum Einstellen der Projectionsoculare. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (273-279). [0500 O 0140 0230 C 3080].

Kraus, R[udolf]. Ueber eine neue regulierbare Vorrichtung für den heizbaren Objektisch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Originale, 1902, (467-469). [R 0250].

Meyer, Arthur. Eine Mikroskopirlampe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (144-146). [O 0140].

Möbius, Martin. Botanisch-mikroskopisches Praktikum für Anfänger. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1903, (IX + 121). 23 cm. Geb. 2,80 M. [M 2950 0030 0060].

Moll, W. J. Ein Apparat zur scharfen Einstellung des Projections-Mikroskopes aus einiger Entfernung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (129-137). [O 0140 0230 C 3080].

Müller, Friedrich W. Ueber einen Apparat zur Photographie mit auffallendem Lichte von oben und von unten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (44-56). [0400 O 0145 C 3080].

Poll, Heinrich. Eine neue elektrische Mikroskopirlampe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (413-417). [O 0140].

Porsild, Morten P. Ueber einen neuen doppelgelenkigen Tubushalter. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (41-44). [O 0140].

Pranter, Victor. Ein billiger Ersatz für Deckgläser. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (159-161). [O 0140].

Regaud, Cl. et Nachet, A. Une nouvelle monture de microscope munie d'un platine mobile repérable à mouvements très étendus. Arch. anat. microsc., Paris, **5**, 1902, (17-21). [O 0440].

Rheinberg, Julius. The common basis of the theories of microscopic vision, treated without the aid of mathematical formulae. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (1-32). C 3080 3650 O 0140].

Sato, Tsuneji. Zur mikroskopischen Technik [Beleuchtung]. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (327). [O 0140 R 0250].

Scheffer, W. Beiträge zur Mikrophotographie. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (401-412); **19**, 1903, (289-294). [0400 O 0115 C 3080].

——— Zur stereoskopischen Abbildung mikroskopischer Objekte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **1**, 1903, (18-29, mit 1 Taf.). [C 3080 4440 Q 3745].

Schneider, Guido. Ueber den Ersatz von Glas durch Gelatine. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (288-290). [O 0140].

Siedentopf, H. und Zsigmondy, R. Ueber Sichtbarmachung und Größenbestimmung ultramikroskopischer Teilchen, mit besonderer Anwendung auf Goldrubingläser. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (1-39). [C 3650 0150 D 7100].

Strasburger, Eduard. Das botanische Practicum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik für Anfänger und Geübtere, zugleich ein Handbuch der mikroskopischen Technik. 4. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1902, (L + 771). 26 cm. Geb. 22,50 M. [M 0030 0060 3120 R 0250 C 3080].

Strehl, Karl. Strenge Theorie der Lupe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (32-34). C 3060 3080 O 0140].

Tammes, Tine. Eine elektrische Mikroskopirlampe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (280-285). O 0140].

Wendt, Georg von. Eine Methode der Herstellung mikroskopischer Präparate, welche für mikrophotographische Zwecke geeignet sind. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (293-295). [0400 O 0145].

——— Eine ausgezeichnete Beleuchtungsquelle für mikroskopische Zwecke. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (417-418). [O 0140].

0150 Microtome.

Arndt, Georg. Präcisionssäge zur Herstellung mikroskopischer Präparate harter Substanzen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (146–159). [O 0150]

Heidenhain, Martin. Ueber die Schlittenbremse, eine Neuconstruction am Jungschen Mikrotom zur Vermehrung der Stabilität der Schlittenführung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (138–141). [O 0150].

———. Ueber eine Paraffineinbettung mit Schwefelkohlenstoff als Durchgangsmedium. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (166–170). [O 0125].

Kolmer, Walter und **Wolf**, Heinrich. Ueber eine einfache Methode zur Herstellung von dünnen Paraffinschnitten ohne Reagenseinwirkung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (148–150). [O 0150].

Kolster, Rud. Paraffineinbettung im luftleeren Raume. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (170–173). [O 0125].

Meissner, P. Apparat zur Einbettung in Paraffin. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (286–288). [O 0125].

Noll, Alfred. Ein neuer Aether-Gefrierapparat für Mikrotome. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (141–144). [O 0160].

Plečnik, J. Tetrachlorkohlenstoff als Durchgangsmedium bei der Einbettung osmirter Objecte. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (328–329). [O 0125].

Pranter, Victor. Zur Paraffintechnik. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (329–333). [O 0125].

Regaud, Cl. Nouveau bain de paraffine à chauffage et régulation électriques. J. anat. physiol., Paris, **38**, 1902, (193–214, av. fig.). [O 0125 R 0250].

Schoenemann, A. Färbung und Aufbewahrung von Schnittserien auf Papierunterlage. Mit Nachtrag. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (150–161); 1903, (333–336). [0300 0100 O 0130 0150].

Solger, Bernh[ard]. Beschreibung einer Gefrierplatte für freihändiges Schneiden, s. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (294–296). [O 0160].

Starlinger, Josef. Eine Neuerung am Reichert'schen Schlittenmikrotom. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (145–147). [O 0150].

Strasser, H[ans]. Die Nachbehandlung der Serienschnitte auf Papierunterlagen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (337–345). [0300 0100 O 0130 0150].

0200 Micro-Chemistry.

Cvêt, M. Mikrotechnische Notizen. (Russ.) St. Peterburg, Dnev. XI sjezda russ. jest. vrač., 1902, (523). [0300 M 2000].

Kohn, A. Mikroelektrochemie der Zelle. Archives ital. biol., Torino, **36**, 1901, (73–74). [8350].

Kohn, Rudolf. Ueber mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. (Vorläuf. Mitt.) Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (427–430). [Q 4500 C 4900 G 340].

0250 Fixation.

Delage, Yves. Observations à propos des injections physiologiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (936–937). [N 0211 Q 0090 8200].

Kolster, Rud[olf]. Studien über das centrale Nervensystem. II. Zur Kenntniss der Nervenzellen von *Petromyzon fluviatilis*. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., **29**, 1902, (1–93, mit 6 Taf.). [6100 2000 6000].

Landois, Leonhard. Zur Geschichte der Metallimprägnationen, insbesondere meines Anteils an der Erfindung der Behandlung der Gewebe mit chromsaurem Quecksilber. Arch. mikr. Anat., Bonn, **61**, 1902, (123–131). [O 0115].

Ritter, Carl. Zur Technik der Fixierung fetthaltiger Flüssigkeiten. Arch. path. Anat., Berlin, **164**, 1901, (164). [O 0115 Q 1830].

0300 Staining.

Arnold, Julius. Ueber vitale und supravitale Granulafärbung der Nierenepithelien. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (417–425). [O 0130 3440 Q 8090 N 5207].

Becker, Ernst. Ueber den Zusatz von Essigsäure zur Eosin-Methylenblaulösung bei Färbung von Blutpräparaten. D. med. Wochenschr., Berlin, **27**, 1901, (78-79). [Q 5000 O 0130].

Bettmann. Ueber Neutralroth-Färbung der kernhaltigen rothen Blutkörperchen. Münchener med. Wochenschr., **48**, 1901, (957-958). [Q 5190 O 0130].

Cavalié, M. Coloration des coupes provenant de pièces imprégnées par le chromate d'argent. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (536-537). [O 0130 Q 0090].

Chilesotti, Ermanno. Une coloration élective des cylindres d'axe. (Carmin aqueux chlorhydrique.) Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (161-176). [O 0130 1280 Q 2090].

Ciechanowski, Stanislaus. Weigert's Markscheidenmethode als Gallencapillarenfärbung. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (426-430). [O 0130 3080 Q 7690 N 5207].

Cvêt, M. Mikrotechnische Notizen. (Russ.) St. Peterburg, Dnev. XI sjezda russ. jest. vrač., 1902, (523). [0200 M 2000].

Giemsa, G. Färbemethoden für Malariaparasiten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Originale, 1902, (307-313). [R 0300 4040 N 0431].

Golovine, Eugène. Sur le fixage du Neutralroth. Zs. Wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (176-185). [O 0130].

Gurwitsch, Alexander. Ein schnelles Verfahren der Eisenhämatoxylinfärbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (291-292). [O 0130].

Harris, H. F. A new method of staining elastic tissue. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (290-291). [O 0880 0130 Q 0590].

Kopsch, Friedrich. Die Darstellung des Binnennetzes in spinalen Ganglienzellen und anderen Körperzellen mittels Osmiumsäure. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1902, (929-935). [O 0130 1290 N 0207 Q 2010 2090].

Kuntze, W. Einige Bemerkungen über die Färbung der Geisseln, besonders über das Verfahren von van Ermengem. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Originale, 1902, (555-560). [R 0580 0300 M 7700 0060].

Loewenthal, N[athan]. Ueber eine neue alkoholische Carminlösung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (56-60). [O 0130 D 5020].

Marino, F. Sur une nouvelle méthode de coloration des éléments figurés du sang, hématies, leucocytes, éosinophiles, pseudo-éosinophiles, neutrophiles, lymphocytes, mastzellen et plaquettes. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (457-458). [6000 Q 5100 5200 5300 O 0130].

——— Méthode rapide de coloration de tous les éléments figurés du sang: hématies, leucocytes, éosinophiles, pseudo-éosinophiles, neutrophiles, lymphocytes, mastzellen, plaquettes. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (653-654). [6000 O 0130 0590 Q 0090 5000].

Merck. Index. 2. Aufl. (Abgeschlossen Ende Juli 1902.) Darmstadt (Druck v. E. Roether), 1902, (VI + 374). 25 cm. Geb. 4 M. [Q 9100 O 0130 R 0300 D 0300 M 3120 G 0050].

Minervini, R. Modificationen der Weigertschen Methode zur spezifischen Färbung des elastischen Gewebes. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1901, (161-165, mit 1 Taf.). [Q 0880 0130 Q 0590].

Morel et Doléris. Modification à la méthode de coloration par le mélange triacide d'Ehrlich. Paris, soc. biol., **54**, 1902, (1255-1256). [O 0130 Q 0090 R 0030].

Mosse, Max. Ueber das färberische Verhalten der thierischen Zelle gegenüber Farbgemischen. Berliner klin. Wochenschr., **39**, 1902, (1148-1149). [8500 O 0500 Q 0295].

Pappenheim, A. Wie verhalten sich die Unna'schen Plasmazellen zu Lymphocyten? Arch. path. Anat., Berlin, **165**, 1901, (365-426), **166**, 1901, (424-485, mit Taf.). [6000 O 0590 0610 0130 Q 5200 5811].

——— Färberisches zur Kenntniss des sog. Chromatinkorns (Kernpunkts) von Protisten. Berliner klin. Wochenschr., **39**, 1902 (1095-1096). [6000 6300 8000 8500 N 0407 Q 0212 R 0300 1200].

Rabl, Hans. . . . Orceinophiles Bindegewebe . . . Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, Abth. III, (313-322, mit 1 Taf.). [O 0130 0870 2480 3840 Q 0482].

Rawitz, Bernhard. Notiz zur histologischen Färbetechnik [Centralnervensystem]. *Anat. Anz.*, Jena, **21**, 1902, (554-555). [O 0130 4160 Q 2090 N 0207].

Schaffer, Josef. Ein neuer gläserner Farbtrog für Serienschritte. *Zs. Wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **19**, 1903, (297-300). [O 0130].

Schoenemann, A. Färbung und Aufbewahrung von Schnittserien auf Papierunterlage. Mit Nachtrag. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **19**, 1902, (150-161); 1903, (333-336). [0100 0150 O 0130 0150].

Strasser, H[ans]. Die Nachbehandlung der Serienschritte auf Papierunterlagen. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **19**, 1903, (337-345). [0100 0150 O 0130 0150].

Unna, P. G. Ueber eine Modifikation der Pappenheim'schen Färbung auf Granoplasma und deren Anwendungsgebiet. *Münchener med. Wochenschr.*, **49**, 1902, (1865-1866). [O 0130].

Valenti, Gian Luca. Ueber eine neue rasche Methode der Färbung der Geisseln bei den Bakterien. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **32**, Referate, 1903, (744-747). [R 0300 0580 M 7700 0060].

Willebrand, E. A. von. Eine Methode für gleichzeitige Combinationsfärbung von Blutrockenpräparaten mit Eosin und Methylenblau. *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **27**, 1901, (57-58). [Q 5000 O 0130].

0350 SPECTRUM APPARATUS.

Colardeau, E. Banc pour la photographie stéréoscopique à courte distance. Effets divers de relief stéréoscopique. *J. phys.*, Paris, (sér. 4.), **1**, 1902, (427-440, av. fig.) et Paris, *Bul. soc. franç. phys.*, 1902, (27-41, av. fig.). [0400 C 3080 4440].

Mareschal, G. Photographie. Tirage sans transposition des positifs stéréoscopiques sur verre. Châssis Turillon. *Nature*, Paris, **30**, (1^{er} semest.), 1902, (305-307, av. fig.). [0400 C 3080].

(L-4187)

Siedentopf, H. Ueber ein Mikrospectralphotometer nach Engelmann mit Gitterspectrum. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1902**, (706-710). [C 3010].

Ueber ein Mikrospectral-objectiv nach Engelmann mit ausklappbaren geradsichtigen Gittern nach Thorp und ausklappbarem Polarisator. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1902**, (711-719). [C 3030].

Van Neek, Louis. Description du châssis autoreddresseur stéréogrammique L. V. N. Paris, *Bul. soc. franç. phot.*, (sér. 2), **18**, 1902, (208-209, av. fig.). [C 3080].

0400 PHOTOGRAPHY.

Jahresbericht über die Fortschritte der Photographie und Reproduktionstechnik. *Jahrb. Phot.*, Halle, **16**, 1902, (337-756). [D 7350 C 3080].

Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie. Unter Mitw. v. . . . H. Kayser hrsg. v. E[ugen] Englisch u. K[arl] Schaum. Bd 1. Leipzig (J. A. Barth), 1903. 24 cm. Der Bd zu 12 Heften 20 M. [C 0020 D 0020 7350].

Zwanglose Abhandlungen aus dem Gebiete der medizinischen Photographie, Röntgoskopie, Röntgographie und der Lichtenanwendung. (Fortsetzung der Internat. fotogr. Monatsschrift für Medizin.) Bd 8, Heft 1 bis 6. München (Seitz & Schauer), 1901, (1-19, mit Taf.). 25 cm. Der Bd. 8 M. [0450 Q 0090 O 0100 D 7350 C 3080].

Aarland, G. Die Photographie im Jahre 1900. *Zwangl. Abh. med. Phot.*, München, **8**, 1901, (51-66). [Q 0090 C 3080].

Antoni, Fr[ide]. Microphotography. (Swedish.) *Fotogr. Tidskr.*, Stockholm, **14**, 1901, (130-136, with pl.). [C 3080].

Colardeau, E. Banc pour la photographie stéréoscopique à courte distance. Effets divers de relief stéréoscopique. *J. phys.*, Paris, (sér. 4.), **1**, 1902, (427-440, av. fig.); Paris, *Bul. soc. franç. phys.*, 1902, (27-41, av. fig.). [0350 C 3080 4440].

Dessauer, Friedrich. Die Röntgen-Technik und der photographische Beruf. D. PhotZtg, Weimar, **26**, 1902, (592-595). [0450 C 4240 D 7350].

Foot, Katharine and Strobell, Ella Church. A new method of focussing in photomicrography. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (421-426, mit 1 Taf.). [0110 O 0145 C 3080].

Kaiserling, Carl. Die Photographie für Freunde der Naturwissenschaft. Die Camerawahl. Phot. Mitt., Berlin, **40**, 1903, (51-56). [C 3080].

Londe, Albert. Expéditeur à grande vitesse pour appareil chronophotographique à objectifs multiples. Paris, Bul. franç. phot., (sér. 2), **18**, 1902, (347-351, av. fig.). [C 3080].

Mareschal, G. Photographie. Tirage sans transposition des positifs stéréoscopiques sur verre. Châssis Turillon. Nature, Paris, **30**, (1^{er} semest.), 1902, (305-307, av. fig.). [0350 C 3080].

Marktanner-Turneretscher, Gottlieb. Wichtigere Fortschritte auf dem Gebiete der Mikrophotographie und des Projektionswesens. Jahrb. Phot., Halle, **16**, 1902, (273-293). [C 3080 D 7350].

Martinotti, C. e Tirelli, V. La microfotografia applicata alla studio della struttura della cellula dei gangli spinali. Torino, Giorn. Acc. med., **64**, 1901, (231-235).

Müller, Friedrich W. Ueber einen Apparat zur Photographie mit auffallendem Lichte von oben und von unten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1902, (44-56). [0110 O 0145 C 3080].

Pilleux, L. Le "six-treize," appareil stéréoscopique. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **18**, 1902, (418, av. fig.). [C 3080].

Scheffer, W. Ueber eine kleine Verbesserung an der aufsetzbaren mikrophotographischen Kamera der Firma R. Fuess. Mechaniker, Berlin, **10**, 1902, (145-146). [C 3080].

——— Ueber die Herstellung von Mikrophotogrammen. Mechaniker, Berlin, **10**, 1902, (169-171).

——— Einiges zur wissenschaftlichen Photographie. Phot. Centralbl., Halle, **8**, 1902, (171-173, 209-210, 308-309).

Scheffer, W. Beiträge zur Mikrophotographie. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (401-412); **19**, 1903, (289-294). [0110 O 0145 C 3080].

Wendt, Georg von. Eine Methode der Herstellung mikroskopischer Präparate, welche für mikrophotographische Zwecke geeignet sind. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (293-295). [0110 O 0145].

0450 RADIOGRAPHY.

Zwanglose Abhandlungen aus dem Gebiete der medizinischen Photographie, Röntgoskopie, Röntgenographie und der Lichtanwendung. (Fortsetzung der Internat. fotogr. Monatsschrift für Medizin.) Bd. 8, Heft 1 bis 6. München (Seitz u. Schauer), 1901, (1-19, mit Taf.). 25 cm. Der Bd 8 M. [0400 Q 0090 0100 D 7350 C 3080].

Albers-Schönberg, A. Die Entwicklung des Röntgenverfahrens im Jahre 1901. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (110-114). [Q 0090].

Béclère, A. La radioscopie et la radiographie des organes splanchniques. Ann. électrobiol. électrothér., Paris, **5**, 1902, (574-622). [C 4240 O 9135].

Boas, H. Apparat zur orthogonal-parallelprojektivischen Aufnahme von Röntgenbildern. D. MechZtg, Berlin, **1902**, (153-156, 163-165).

Criegern, [Traugott Lothar] v. Ueber Pleurasynnechie und verwandte Zustände, vom Gesichtspunkte der diaskopischen Diagnostik. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (54-57). [6480 Q 0090].

Dessauer, Friedrich. Die Röntgen-Technik und der photographische Beruf. D. PhotZtg, Weimar, **26**, 1902, (592-595). [0400 C 4240 D 7350].

Fischer, [Franz]. Ueber die Verwendung der Röntgenstrahlen in der Medizin. Danzig, Schr. natf. Ges. (N.F.), **10**, H. 2, 3, 1901, (LXXXVI-LXXXVIII). [Q 0090].

Henne, Ludwig. Die Gundelach-Dessauer'sche Röntgenröhre. Elektroch. Zs., Berlin, **23**, 1902, (675-676). [C 6840 4240].

Immelmann, [Max]. Sammelbericht über die letzten Arbeiten auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. D. med. Wochenschr., Berlin, **27**, 1901, (613-615). [O 0090].

Infroit et Gaiffe. Précautions à prendre en radiographie avec les bobines de Ruhmkorff. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1571-1572). [C 4240 Q 0090].

Krüss, Hugo. Stereoskope für grosse Bilder [Röntgenbilder]. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (361-365). [C 3090].

Leuillieux. Dispositif de la machine électrostatique pour les usages thérapeutiques et la radiologie clinique. Ann. électrobiol. électrothér., Paris, **5**, 1902, (566-568). [C 5220 O 0135].

Parzer-Mühlbacher, Alfred. Ueber Röntgen-Aufnahmen. Phot. Mitt., Berlin, **39**, 1902, (153-157). [Q 0090 C 4240 D 7350].

Sjögren, F[age]. On the workmanship and the results of Radiography. Paper read at the Swedish Army Surgeons' Association, Sept. 22, 1900. (Swedish.) Tidskr. Mil. Helsov., Stockholm, **26**, 1901, (51-62).

Wesbury. Recherches sur la radiographie et la radioscopie des muscles et des ligaments. Ann. électrobiol. électrothér., **5**, 1902, (761-765). [C 4240 O 0145 P 0090].

0500 MEASURING AND WEIGHING.

Hensen, V[ictor]. Nachtrag zu der Arbeit: Ueber die quantitative Untersuchung der kleineren Planktonorganismen in Bd. V der wissenschaftlichen Meeresuntersuchungen. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **6**, Abt. Kiel, 1902, (233-234). [M 9000 N 0219].

Köhler, August. Messband zum Einstellen der Projectionsoculare. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **18**, 1902, (273-279). [0110 0500 O 0140 0230 C 3080].

Volk, Richard. Die bei der Hamburgischen Elbe-Untersuchung angewandten Methoden zur quantitativen (1.-4187)

Ermittlung des Planktons. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **18** (1900), Beih. **2**, 1901, (135-182, mit 3 Taf.). [0550 M 0219 M 9000].

0550 OTHER METHODS.

Bolau, Hermann. Ein einfacher Durchlüfter. Nerthus, Altona, **4**, 1902, (5-6). [N 0060].

Geyer, Hans. Der Injektionsdurchlüfter in seiner neuen Form. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1902, (39-40). [N 0060].

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Ein neuer Apparat zur Demonstration von Wachstums- und Plasmolyse-Erscheinungen. Ein photographisches Auxanometer. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (208-212, mit 1 Taf.). [M 3950 3160 3020].

Moll, J. W. Das Hydrosimeter, ein Apparat, um unter constantem Druck Flüssigkeiten in Pflanzen zu pressen. Flora, Marburg, **90**, 1902, (334-342). [M 0060 3950 3040].

Oestergren, Hjalmar. Aether als Betäubungsmittel für Wasserthiere. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (300-308). [N 0211 Q 9195].

Ortleb, A. und **Ortleb**, G. Das Süßwasser-aquarium und Terrarium. Anleitung zur Herstellung von Aquarien und Terrarien, Springbrunnen, Laubfrosch- und Goldfischgläsern nebst Beschreibung der dazu gehörigen Tiere und Pflanzen. 8. Aufl. (Ortleb, A. und G. Der emsige Naturforscher u. Sammler, No. 1.) Berlin (S. Mode), [1902], (57, mit Taf.). 16 cm. Kart. 0,60 M.

Regaud, Cl. et **Fouilliant**, R. Un régulateur de température pour étuves chauffées par l'électricité. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1228-1229). [Q 0090 O 0160 R 0350].

————— Étuves électriques. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1230-1232). [R 0350 O 0160 Q 0090].

Rodet, A. et **Moitessier**, J. Sur la perméabilité des membranes de collodion. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1047-1049). [7000 R 0350 Q 0090].

Thiele, R. Ein Kasten für Bodenuntersuchungen [Bakterien]. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **9**, 1902, (330-332). [R 0350 2540 M 0060 7700].

Ein neuer Zählapparat für Plattenkulturen. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **9**, 1902, (332-333). [R 0350 M 0060].

Trutat, Eugène. *Traité général des projections*, t. 2 (Projections scientifiques). Paris (Mendel), 1902, (276 + 4, av. 137 fig.). 25 cm. [C 3080 O 0230].

Turquet, J. Note sur un nouveau procédé de cultures cellulaires en mycologie. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1256-1258). [6000 M 7700 2900 0060 Q 0090 R 0150].

Tydeman, G. F. Description of the ship and appliances used for scientific exploration. Résultats des explorations zool., botan., océanogr., géol. à bord du Siboga, publiés par Max Weber. Livr. 4, Monogr. 2, Leide (E. J. Brill), 1902, (32, with 3 pl. and ill.). 33 cm. [N 0219 M 9000 J 82 01 c].

Volk, Richard. Die bei der Hamburgischen Elbe-Untersuchung angewandten Methoden zur quantitativen Ermittlung des Planktons. Hamburg, *Jahrb. wiss. Anst.*, **18**, (1900), Beih. 2, 1901, (135-182, mit 3 Taf.). [0500 M 0219 9000].

Zacharias, Otto. Ein Wurfnetz zum Auffischen pflanzlicher und thierischer Planktonwesen. *Zool. Anz., Leipzig*, **26**, 1903, (201-203). [M 0060 9000 N 0060].

Zander, Enoch. Eine werthvolle Methode, um Glasscheiben in Aquarien einzukitten. *Allg. Fischereiztg., München*, **27**, 1902, (202-203).

auditory organ: the meaning of the 8th cranial nerve; together with a consideration of the origin of the cranial nerves as a whole, in accordance with the principles laid down in Part I. *J. Anat. Physiol., London*, **36**, 1902, (164-208). [4400].

Gessard, C. Essai sur la biologie du bacille pyocyanique. *Ann. Inst. Pasteur, Paris*, **16**, 1902, (313-330).

Hertwig, R[ichard]. Protozoen und Zelltheorie. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **73**, (1901), II, 1, 1902, (271-273).

Korschelt, E[ugen] und Heider, K[arl]. *Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Thiere. Allgemeiner Theil.* Lfg 2. 1. u. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (III, 339-750). 26 cm [4500 N 0215].

Laloy. L'évolution de la vie, 2^e éd. Paris (Schleicher), 1902, (XII + 240, av. 30 fig.). 18 cm. 5. [0000 2000].

Le Dantec, Félix. La définition de l'individu. *Année phil., Paris.*, **51**, 1901, (1^r sement.), (13-35, 151-172).

Michel, A. La morphologie générale et l'expérimentation sur les préembryons. *Rev. sci., Paris, (sér. 4)*, **17**, 1902, (456-462).

Ostwald, Wolfgang. Theoretische Planktonstudien. *Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst.*, **18**, 1903, (1-62, mit 4 Taf.).

Pouchet, Ch. H. G. Recueil des principales œuvres de Ch. H. G. Pouchet, précédé d'une Notice biographique et publié par les soins du Dr. A. Pettit. [av. biographie et liste biographique des publications. Paris (Masson), 1902, (XIV + 406, av. portr. et fig.). 25 cm.

Simroth, [Heinrich]. Ueber den Ursprung der Wirbelthiere, der Schwämme und der geschlechtlichen Fortpflanzung. *Verh. D. zool. Ges. Leipzig*, **12**, 1902, (152-162).

Welcker, Hermann. Gewichtswerthe der Körperorgane bei dem Menschen und den Thieren. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Nach dem Tode des Verf. geordnet und eingeleitet von Alexander Brandt. *Arch. Anthr., Braunschweig*, **28**, 1902, (1-89).

GENERAL MORPHOLOGY.

1000 GENERAL.

Gaskell, Walter H. The origin of Vertebrates deduced from the study of *Ammocoetes*. X. On the origin of the

1100 TECTOLOGY (STRUCTURE OF THE INDIVIDUAL).

Anthony, R. Etude de morphogénie expérimentale; ablation d'un crotaphyte chez le chien. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, ((1359-1361)). [N 0207 6007 O 2080 P 0220 0380 Q 1100 4000].

Le Dantec, Félix. La définition de l'individu. Année phil., Paris, **51**, 1901, (1^r semest.), (13-35, 151-172). [1000 0000 1200].

1200 PROMORPHOLOGY (FUNDAMENTAL PRINCIPLES OF STRUCTURE).

Keith, Arthur. The extent to which the posterior segments of the body have been transmuted and suppressed in the evolution of man and allied primates. J. Anat. Physiol., London, **37**, 1902, (18-40). [N 0207].

Le Dantec, Félix. La définition de l'individu. Année phil., Paris, **51**, 1901, (1^r semest.), (13-35, 151-172). [1000 0000 1100].

1500 TERATOLOGY.

Fockeu, M. H. Une monstruosité du *Citrus aurantium*. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (97-100). [M 1550 5400].

Giard, Alfred. Sur le passage de l'hermaphrodisme à la séparation des sexes par castration parasitaire unilatérale. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (146-149). [2300 5500 M 1800 2140 3225].

Katz, A. Monstre symélien et pseud-encéphale. Paris, Bul. mém. soc. anat., **77**, (sér. 6, 4), 1902, (410-411). [O 1940].

——— Monstre anencéphale (genre dérencéphale). Paris, Bul. mém. soc. anat., **77**, (sér. 6, 4), 1902, (412). [O 1940].

Lesbre et Forgeot. Note sur un cas d'hermaphrodisme alterne et tubulaire

bilatéral. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (312-314). [O 3800 4050 Q 0880].

Michel, A. La morphologie générale et l'expérimentation sur les préembryons. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (456-462). [1000 4000 N 0207 0226 O 1580].

Rabaud, Étienne. Recherches embryologiques sur les cyclocephaliens (suite). J. anat. physiol., Paris, **31**, 1902, (35-84 et 283-315). [O 1940].

——— Actions pathogènes et actions tératogènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (915-917). [O 1940 Q 0110].

Spěšnev, N. N. Ueber eine, durch Pilze auf einigen Formen des Wacholders hervorgerufene teratologische Erscheinung. Vorläuf. Mittheilung. (Russ.) Tiflis, Trd. Bot. Sada, **2**, N6, 1902, (80-82 + deutsches Rés. 83-84). [M 1800 7700].

Tur, Jan. Sur l'hérédité de la monstruosité. (Polish.) Wszzechświat, Warszawa, **21**, 1902, (822-826). [2700 O 1540 1940].

Vaschide, N. et Piéron, H. Recherches expérimentales sur la vie mentale d'un xiphopage. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (676-678). [Q 3030 3130 3530 P 2050].

——— et **Vurpas, Cl.** Recherches expérimentales sur la vie biologique d'un xiphopage. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (626-628). [Q 0120 5531 P 2000 2010].

GENERAL PHYSIOLOGY.

2000 GENERAL.

ORIGIN AND DEVELOPMENT OF THE ORGANISM.

Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie. In Verbindung mit Fachgenossen hrsg. v. L[udimar] Hermann. . . . Bd. 10: Bericht über d. J. 1901. Bonn (E. Strauss), 1902, (VI + 345). 15 M. [Q 0020].

Zeitschrift für allgemeine Physiologie. Hrsg. v. Max Verworn. Bd 1, H. 3 4. Jena (G. Fischer), 1902, (209-388, 69-267, I-IV, mit 2 Taf.). 24 cm.

Traité de physique biologique, publié sous la direction de d'Arsonval, Chauveau, Gariel, Marey et Weiss, t. I. Paris (Masson), 1901, (VII + 1130, av. fig.). 25 cm. [0030 7000].

Abramowski, E. L'âme et le corps. (Polish.) Przegl. filoz., Warszawa, **5**, 1902, (36-67, 184-199, 284-299, 385-492). [0000].

Albarran et Bernard, Léon. Régénération de la capsule du rein après décapsulation de l'organe. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (756-727).

Bachmetjew, P. Biologische Analogien bei schwimmenden p-Nitrotoluol-Kügelchen. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1903, (521-543).

Bastian, H. C. Studies in heterogenesis. Part II. London, 1902, (63-147). [N 0203].

Bawden, H. Heath. The psychological theory of organic evolution. J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **11**, 1901, (251-276). [0000 N 0223].

Béliajev, V. Ueber die Teilung der Zellen und Vermehrung der Organismen. (Russ.) St. Petersburg, Dnev. XI sjezda russ. jest. vrač., 1902, (714-723). [8000 M 3240].

Benedikt, Moriz. Das biomechanische (neo-vitalistische) Denken in der Medizin und in der Biologie. Jena (G. Fischer), 1903, (V+57). 24 cm. 1,50 M.

Bernstein, Julius. Die Kräfte der Bewegung in der lebenden Substanz. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1902, (28). 23 cm. 0,80 M. [7400 6200].

Brindley, H. H. Regeneration in *Samia aurantius*. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1902, (458-462). [4200].

Classen, Johannes. Die Anwendung der Mechanik auf Vorgänge des Lebens. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **18** (1900), 1901, (1-18). [B 0000].

Dou. Influence des phénomènes de biologie marine sur les effets de colmatage et d'atterrissements. Paris, C.-R.

ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (272-279). [J 22 52].

Driesch, H. A. E. Physiology of development. Encycl. Brit., London, **28**, 1902, (148-150). [4500 N 0215].

Driesch, Hans. Die organischen Regulationen. Vorbereitungen zu einer Theorie des Lebens. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (XVI + 228). 23 cm. [0000 Q 0110 N 0211 M 3000].

Dubois, Raphaël. Sur l'autorégulation par l'acide carbonique du fonctionnement énergétique des organismes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (58-60). [5200 Q 0100 9115].

Fokker, A[braham][Pieter]. Versuch einer neuen Bakterienlehre [vom Standpunkte der Urzeugungstheorie]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (1-6); Haag (De Nederlandsche Boek- en Steendrukkerij, voorheen H. L. Smits), 1902, (49, mit Taf.). 25 cm. [6000 R 1000 0000 1100 M 7700 3600].

Fürth, Otto von. Vergleichende chemische Physiologie der niederen Tiere. Jena (G. Fischer), 1903, (XIV+670). 26 cm. 16 M. [4900 N 0211 Q 1000].

Gautier, Armand. Existence normale et origines de l'arsenic chez les animaux et les plantes. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1242-1244). [N 0211 M 3120 Q 1070].

La vie depuis les phénomènes de l'assimilation jusqu'à ceux de la conscience. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (558-562). [0000 4800 Q 0000 0100].

Gies, William J. Do spermatozoa contain enzymes having the power of causing development of mature ova? Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1901, (53-76). [2400 Q 0800 0830 1200 N 0215].

Haeckel, Ernst. Gemeinverständliche Vorträge und Abhandlungen aus dem Gebiete der Entwicklungslehre. 2. verm. Aufl. der gesammelten populären Vorträge H. L. u. 2. Bd 1. 2. Bonn (E. Strauss), 1902, (IX + 420, XII + 382, mit je 1 Taf.). 25 cm. 12 M. [4000 N 0000 P 2550].

Hayward, J. W. Protoplasm: its origin, varieties and functions. Bristol, 1902, (57). 12mo. [6200 N 0211].

Houssay, (Frédéric). Croissance et auto-intoxication. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1233-1235). [5800 Q 0100 O 1920 N 0215 5815].

Jensen, Paul. Einige allgemein-physiologische Begriffe. Zs. allg. Physiol., Jena, **1**, 1902, (259-264). [Q 0000].

Jickeli, Carl F. Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Grundprinzip für Werden und Vergehen im Kampfe ums Dasein. Vortrag . . . Berlin (R. Friedländer & Sohn in Komm.), 1902, (VI + 44). 24 cm. 1,20 M. [4900 Q 7900 N 0215 M 3000].

Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Veranlassung für Vermehrung, Wachstum, Differenzierung, Rückbildung und Tod der Lebewesen im Kampf ums Dasein. Hrsg. vom siebenbürgischen Verein f. Naturwissensch. in Hermannstadt zur Feier seines 50-jährigen Bestandes. Berlin (R. Friedländer & S. i. Komm.), 1902, (XVI + 353). 25 cm. 10 M. [4900 Q 7900 0100 N 0215 0223 M 3000 4400 R 3100].

Kolster, Rud[olf]. Studien über das centrale Nervensystem. II. Zur Kenntniss der Nervenzellen von *Petromyzon fluviatilis*. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., **29**, 1902, (1-93, mit 6 Taf.). [0250 6100 6000].

Laloy. L'évolution de la vie, 2^e éd. Paris (Schleicher), 1902, (XII + 240, av. 30 fig.). 18 cm. 5. [0000 1000].

Loeb, Jacques. Studies on the physiological effects of the valency and possibly the electrical charges of ions. I. The toxic and antitoxic effects of ions as a function of their valency and possibly their electrical charge. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1902, (411-433). [4200 Q 0000].

Lovrich, Iános. Ueber das Wachstum der Organismen. Budapest, 1902, (40). 24 cm.

Maquenne, L. Sur la conservation du pouvoir germinatif des graines. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (208-209). [4000 M 1600 3240 3750].

Morgan, Thomas Hunt. Evolution and Adaptation. New York and London (Macmillan), 1903, (XIII + 470). 23 cm. 12s. 6d. [2700 3000 4000 4300].

Nenckij, M. V. Les problèmes de la chimie biologique. [Traduction de I. Zalesky et du prof. S. Salazkine]. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **34**, 5, 1902, (112-120). [0000 6000 M 3120].

Poëy, Andre. L'électrolyse des sels métalliques séjournant dans les tissus. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (874-876). [Q 0420 C 6200 6240].

Poisson, Jules. Observations sur la durée germinative des graines. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (333-335). [M 3750].

Pouchet, Ch. H. G. Recueil des principales œuvres de Ch. H. G. Pouchet, précédé d'une Notice biographique et publié par les soins du Dr. A. Pettit. [av. biographie et liste biographique des publications. Paris (Masson), 1902, (XIV + 406 av. portr. et fig.). 25 cm.

Rosenthal, I. Lehrbuch der allgemeinen Physiologie. Uebersetzung von Prof. S. S. Salazkin. (Russ.) St. Petersburg (Brockhaus-Efron), 1902, (IX + 377 + 20 + 9 + 11 + 27). 27 cm. [Q 0000 0030].

Roux, Wilhelm. Ueber die Selbstregulation der Lebewesen. Arch.-Entw.Mech., Leipzig, **13**, 1902, (610-650). [Q 0110 O 1500].

Schneider, Robert. Die natürliche Auslese der chemischen Grundstoffe bei Aufbau und Entwicklung des organischen Lebens. [In: Aus der Humboldt-Akademie,] Berlin, 1902, (27-38). [4000 Q 0110].

Titchener, E[dward] B[radford]. Were the earliest organic movements conscious or unconscious? Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **60**, 1902, (458-469). [Q 0110].

True, Rodney H. The physiology of sea water. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (433). [Q 9000].

Tur, J. Sur l'application d'une méthode graphique aux recherches embryologiques. Bibliogr. anat., Nancy, **10**, 1902, (128-130 av. fig.). [0100 O 0100 1500].

van't Hoff, J[acob] H[einrich], Acht Vorträge über physikalische Chemie, gehalten auf Einladung der Universität Chicago . . . Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1902, (81). 23 cm. 2,50 M. [D 7000 Q 0000 H 0000].

Verney, Lorenzo. La théorie physiologique des chaînes latérales. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (517-528).

Walther, Julius. Synthese der Kohlenhydrate und darauf begründete Erklärung der Naturprocesse. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (763-772).

Wolff, Gustav. Entwicklungs-physiologische Studien. II. Weitere Mittheilungen zur Regeneration der Urodelenlinse. Arch. EntwMech., Leipzig, **12**, 1901. (309-351, mit 2 Taf.).

——— Mechanismus und Vitalismus. Leipzig (G. Thieme), 1902, (36). 23 cm. 1 M. [0000 Q 0110].

Woods, Frederick Adams. Origin and migration of the germ-cells in *Acanthias*. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **1**, 3, 1902, (307-321). [6000].

2050 ASEXUAL REPRODUCTION.

Liubanskij, F. Versuche der vegetativen Vermehrung der Zuckerrübe . . . (Russ.) Moskva, Věst. sel'sk. choz., **3**, 1902, 154-155, (4-6 + 5-5). [M 3060].

Thomson, J. A. Reproduction. Encycl. Brit. Suppl., London, **32**, 1902, (209-215). [2050 2300 N 0215].

2100 Fission.

Wetzel, Hermann. Zur Kenntnis der natürlichen Theilung von *Chaetogaster diaphanus*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **72**, 1902, (100-125, mit 2 Taf.).

2150 Budding.

Perrier, Edmond. Sur l'origine des formations stolonales chez les vers. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (453-456). [N 0211 1807 1811 Q 0430].

Pruvot, G. Sur l'évolution des formations stolonales chez les Syllidiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (533-436). [N 0211 1807 1811 Q 0430].

Verney, Lorenzo. La théorie physiologique des chaînes latérales. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (517-528). [6000 7300 5600 Q 0100 0120 0220 0225].

2300 SEXUAL REPRODUCTION.

Beard, J. The numerical law of the germ-cells. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (189-200). [6000 N 0215 Q 0840 O 1600].

——— The germ-cells. Part I. *Raja batis*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **16**, 1902, (615-702, mit 2 Taf.). [6000 N 5415 5431 0215 O 1600 Q 0840].

——— The determination of sex in animal development. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **16**, 1902, (703-764, mit 1 Taf.). [4000 N 0211 0215 Q 0800 O 1660].

Bölsche, W[ilhelm]. Das Liebesleben in der Natur. Eine Entwicklungsgeschichte der Liebe. 3. Folge. 1.-5. Tausend. Leipzig (E. Diederichs), 1903, (VIII + 373). 22 cm. Geb. 6 M.

Bryce, T. H. Maturation of the ovum in *Echinus esculentus*. Q. J. Microsc. Sci., London, **46**, 1902, (177-224, with pl. x-xii). [6300 8000 N 0215].

Davenport, C. B. Variability, symmetry and fertility in an abnormal species [of *Hydromedusae*]. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (255-256). [3000].

Degagny, Ch. Recherches sur la fécondation chez des végétaux et sur les métamorphoses des matières nucléaires polliniques. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (435-437). [6300 8000 M 2740 3500].

——— Observations sur les phénomènes communs présentés par les matières nucléaires pendant la division et pendant la fécondation. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (437-439). [6400 8000 7300 6300 M 2740].

Ernst, Alfred. Chromosomenreduction, Entwicklung des Embryosackes und Befruchtung bei *Paris quadrifolia* L. und *Trillium grandiflorum* Salisb. Flora, Marburg, **91**, 1902, (1-46, mit 6 Taf.). [8000 6300 M 2740 2380 3500 6000].

Foot, Katharine and Strobell, Ella Church. The spermatozoa of *Allolobophora foetida*. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **1**, 3, 1902, (321-329).

Giard, Alfred. Sur le passage de l'hermaphrodisme à la séparation des sexes par castration parasitaire unilatérale. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (146-149). [1500 5500 M 1800 2140 3225].

Goldschmidt, Richard. Untersuchungen über die Eireifung, Befruchtung und Zelltheilung bei *Polystomum integerrimum* Rud. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **71**, 1902, (397-444, mit 3 Taf.). [8000 6300 N 1215 1231].

Henneguy, L. F. Sur la formation de l'œuf, la maturation et la fécondation de l'ovocyte chez le *Distomum hepaticum*. Paris. C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1235-1238). [2400 6000 N 1215 1231 0215 Q 0840].

Hertwig, Richard. Ueber Wesen und Bedeutung der Befruchtung. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **32**, 1902, (57-73). [2400 Q 0850 N 0215 0 1660].

Hickson, S. J. and Wadsworth, J. T. *Dendrocometes paradoxus*. Part I. Conjugation. Q. J. Microsc. Sci., London, **45**, 1902, (325-362). [6300].

Kingsbury, B. F. The spermatogenesis of *Desmognathus fusca*. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **1**, 2, 1902, (99-137). [6000 6300].

Le Dantec, Felix. La maturation de l'œuf. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (290-293). [2400 O 1640 Q 0840 N 0215].

Léger, Louis. Note sur le développement des éléments sexuels et la fécondation chez le *Stylorhynchus longicollis* F. St. Arch. zool. Paris, (sér. 3), **10**, 1902, Notes et Revue (LXIV-LXXIV, av. fig.). [2400 6000 N 0415 0431 0215].

Lenhossék, Mihály von. Das Problem der geschlechtsbestimmenden Ursachen. G. Fischer (Jena), 1903, (III + 99). 24 cm. 2 M.

Schenk, [S.] L. Meine Methode der Geschlechtsbestimmung. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (363-402).

Simroth, [Heinrich]. Ueber den Ursprung der Wirbelthiere, der Schwämme und der geschlechtlichen Fortpflanzung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **12**, 1902, (152-162).

Thomson, J. A. Reproduction. Encycl. Brit. Suppl., London, **32**, 1902, (209-215).

Voinov, D. N. La spermatogenèse chez les *Cybister roesclii*. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (201-203).

Wedekind, W. Die Parthenogenese und das Sexualgesetz. Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (403-409).

Weir, J. R. A remarkable case of fecundity. Melbourne, Vict. Journ. Dep. Agric., **1**, 1902, (55). [2700].

Wilson, Edmund B[eecher]. Mendel's principles of heredity and the maturation of the germ-cells. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (991-993).

Zacharias, E[duard]. Beiträge zur Kenntniss der Sexualzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (377-396).

2350 Copulation.

Meyer, Arthur. Die Plasmaverbindungen und die Fusionen der Pilze der Florideenreihe. Bot. Ztg, Leipzig, **60**, 1902, Abt. I, (139-178, mit 1 Taf.).

2400 FERTILIZATION.

Althausen, L. Versuche mit dem Buchweizen. (Russ.) St. Petersburg, Trd. I Sjęzda selisk.-choz. opyt. dēla, 1902, (42-81). [M 3500 3650].

Basse, Albert. Ueber die künstliche Befruchtung tierischer Eier. Ein Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1902, (493-495).

Boveri, Th[eodor]. Das Problem der Befruchtung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), I, 1902, (44-64). [N 0215 M 3500 Q 0850 O 1660].

Bryce, T. H. Artificial parthenogenesis and fertilization: a review. Q. J. Microsc. Sci., London, **46**, 1902, (479-507). [2450].

Buller, A. H. R. Is chemotaxis a factor in the fertilization of the eggs of animals? Q. J. Microsc. Sci., London, **46**, 1902, (145-176). [N 0215].

Delage, Yves. Les théories de la fécondation. Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (121-140). [N 0215 O 1660 Q 0850].

Giardina, Andrea. Note sul meccanismo della fecondazione e della divisione cellulare, studiato principalmente in uova di echini. I. Sulla divisione cellulare. II. Sulla fecondazione. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (561-581); **22**, 1902, (40-58). [8000 6300 N 1015 0215 O 1660 Q 0810 0850].

Gies, William J. Do spermatozoa contain enzymes having the power of causing development of mature ova? Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1901, (53-76). [2000].

Günthart, A. Beiträge zur Blütenbiologie der Cruciferen, Crassulaceen und der Gattung Saxifraga. Bibl. bot., Stuttgart, H. **58**, 1902, (IX + 97, mit 11 Taf.). [M 3500 5400].

Henneguy, L. F. Sur la formation de l'œuf, la maturation et la fécondation de l'oocyte chez le *Distomum hepaticum*. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1235-1238). [2300 6000 N 1215 1231 0215 Q 0840].

Hertwig, Richard. Ueber Wesen und Bedeutung der Befruchtung. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **32**, 1902, (57-73). [2300 Q 0850 N 0215 O 1660].

Hickson, S. J. Fertilization. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1901**, (25-34). [N 0215].

Kostanecki, Casimir [Kazimierz]. Über die Reifung und Befruchtung des Eies von *Cerebratulus marginatus*. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1902**, (270-277, with 7 pl.). [N 1215 O 1640 1660].

Kostanecki, Casimir [Kazimierz]. Über abnorme Richtungskörperchen in befruchteten Eiern von *Cerebratulus marginatus*. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1902**, (278-289, with 6 pl.). [N 1215 O 1640 1660].

——— Sur la maturation et la fécondation de l'œuf du *Cerebratulus marginatus*. (Polish.) Kraków, Rozpr. Akad., B, **42**, 1902, (258-281, with 4 pl.). [N 1215 O 1640 1660].

——— Sur les anomalies des figures mitotiques lors de la formation des globules polaires dans l'œuf du *Cerebratulus marginatus*. (Polish.) Kraków, Rozpr. Akad., B, **42**, 1902, (282-310, with 6 pl.). [6300 N 1215 O 1640 1660].

Le Dantec, Félix. La maturation de l'œuf. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (290-293). [2300 O 1640 Q 0840 N 0215].

Léger, Louis. Note sur le développement des éléments sexuels et la fécondation chez le *Stylorhynchus longicollis* F. St. Arch. zool. Paris, (sér. 3), **10**, 1902, Notes et Revue (LXIV-LXXIV, av. fig.). [2300 6000 N 0415 0431 0215].

Magini, G. Cambiamenti microchimici degli spermatozoi nella fecondazione. Montepulciano, 1901, (1-20). 23.5 cm.

Monteverde, N. A. Versuche mit dem Buchweizen. (Russ.) St. Petersburg, Trd. 1 s'jzda sel'sk.-choz. opyt. děla, 1902, (90-91). [M 3500].

Muth. Das Problem der Befruchtung. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **15**, (1901-1902), 1902, Sitzungsber., (20-23).

Rawitz, Bernhard. Versuche über Ephebogenesis. Arch. EntwMech., Leipzig, **11**, 1901, (207-221, mit 1 Taf.). [0000 N 1015 0215 O 1660 Q 0850].

——— Neue Versuche über Ephebogenesis. Arch. EntwMech., Leipzig, **12**, 1901, (454-470, mit 1 Taf.). [0000 N 0215 1015 Q 0850 O 1660].

Schilberszky, Károly. Ueber die Beschaffenheit und Biologie der Blume von *Hedychium*. (Ungarisch.) Math. Term. Ért., Budapest, **20**, 1902, (385-399).

Shibata, K. Die Doppelbefruchtung bei *Monotropa uniglora* L. Flora, Marburg, **90**, 1902, (61–66, mit 1 Taf.). [M 3500 2380 5400].

Teichmann, Ernst. Ueber Furchung befruchteter Seeigelleier ohne Beteiligung des Spermakerns. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1902, (105–132, mit 4 Taf.). [N 1015 Q 0850].

Weill, L[ucien]. Ueber die kinetische Korrelation der beiden Generationszellen. Arch. EntwMech., Leipzig, **11**, 1901, (222–224). [6000 Q 0850 N 0215 O 1660].

Zacharias, E[duard]. Beiträge zur Kenntniss der Sexualzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (377–396). [6000 2300 M 3240 3500 N 0215 Q 0830 O 1680].

2450 PARTHENOGENESIS.

Bataillon, E. Nouveaux essais de parthénogénèse expérimentale chez les amphibiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (918–920). [4200 O 1580 Q 0910 0820 N 0211 5611].

Bryce, T. H. Artificial parthenogenesis and fertilization: a review. Q. J. Microsc. Sci., London, **46**, 1902, (479–507). [2400].

Delage, Yves. Nouvelles recherches sur la parthénogénèse expérimentale chez *Asterias glacialis*. Arch. zool. Paris, (sér. 3), **10**, 1902, (213–235). [4200 N 1011 0211 O 1580].

———. L'acide carbonique comme agent de choix de la parthénogénèse expérimentale chez les Astéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (570–573). [4200 N 0211 1011 1032].

Dickel, Ferd. Ueber Petrunkevitch's Untersuchungsresultate von Bienen-eiern. Zool. Anz., Leipzig, **25**, 1901, (20–27). [N 4615 4611].

———. Ueber die Entwicklungsweise der Honigbiene. Zool. Anz., Leipzig, **25**, 1901, (39–56). [N 4615 4611].

Greeley, Arthur W. Artificial parthenogenesis in starfish produced by a lowering of temperature. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1902, (296–304). [4200 N 0211 1011 1031].

Hunter, S. J. On the production of artificial parthenogenesis in *Arbacia* by the use of sea-water concentrated by evaporation. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1901, (177–180). [4200 N 0211 1011 1031].

Kostanecki, Casimir [Kazimierz]. Ueber künstliche Befruchtung und künstliche parthenogenetische Furchung bei *Maetra*. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1902**, (363–387). [4200 8450 N 2211 2215 O 1580 1660].

Loeb, Jacques. Ueber Methoden und Fehlerquellen der Versuche über künstliche Parthenogenese. Arch. EntwMech., Leipzig, **13**, 1902, (481–486). [N 0211 0215 O 1580 Q 0850].

——— and **Lewis, Warren H.** On the prolongation of the life of the unfertilized eggs of sea-urchins by potassium cyanide. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1902, (305–317). [4200].

Mathews, A[ibert] P. Artificial parthenogenesis produced by mechanical agitation. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1901, (142–154). [4200 N 0211].

Overton, James Bertram. Parthenogenesis in *Thalictrum purpurascens*. Chicago, Ill. Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. 35. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **33**, 1902, (363–375, with pl.).

Petrunkevitch, Alexander. Die Reifung der parthenogenetischen Eier von *Artemia salina*. Anat. Anz., Jena, **12**, 1902, (256–263). [N 2615 2611 Q 0840 O 1640].

———. Das Schicksal der Richtungskörper im Drogenei. Ein Beitrag zur Kenntniss der natürlichen Parthenogenese. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **17**, 1903, (481–516, mit 3 Taf.). [N 4615 4611 Q 0850].

Tichomirow, A[leksandr]. Eigentümlichkeiten der Entwicklung bei künstlicher Parthenogenese. Zool. Anz., Leipzig, **25**, 1902, (386–391, 520). [4200 N 0215 0211 4415 Q 0850].

Treub, M[elchior]. . . . embryogenese dans le *Ficus hirta* Vahl. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **3**, [1902], (124–157, av. 10 pl.). [M 2260 3500 5400].

Viguiér, C. Sur la parthénogenèse artificielle. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (197-199). [4200 N 0211 1011 O 1580 Q 0820].

Wedekind, W. Die Parthenogenese und das Sexualgesetz. Verh. intern. Zool.-Congr., Jena, **5**, 1902, (403-409). [2300 N 0211].

Wilson, Edmund B. Experimental studies in cytology. I. A cytological study of artificial parthenogenesis in sea-urchin eggs. II. Some phenomena of fertilization and cell-division in etherized eggs. III. The effect on cleavage of artificial obliteration of the first cleavage-furrow. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **12**, 1901, (529-596, mit 7 Taf.); **13**, 1901, (353-395, mit 5 Taf.). [4200 6000 N 1011 1015 0215 O 1580 Q 0850 0895].

2600 HYBRIDIZATION.

Bateson, W. Mendel's principles of heredity. Cambridge, 1902, (xiv + 212). [2700 3000 N 0223].

Correns, C[arl]. Die Ergebnisse der neuesten Bastardforschungen für die Vererbungslehre. Sammelreferat . . . Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1902, Generalversammlungs - H., (71-94). [2700 M 3550 4410].

——— Scheinbare Ausnahmen von der Mendel'schen Spaltungsregel für Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (159-172). [M 3550].

Cuénot, L. La loi de Mendel et l'hérédité de la pigmentation chez les souris. Arch. zool., Paris, Notes et Revues, **10**, (XXVII + XXX); Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (779-781); Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (395-397). [2700 M 4410 N 0223 6023 6031 Q 0110].

——— Sur quelques applications de la loi de Mendel. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (397-398). [2700 M 4410 N 0223 Q 0110].

Gauchery, P. Notes anatomiques sur l'hybridité. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (403-413). [M 2000 3550].

Mendel, Gregor. Versuche über Pflanzenhybriden. 2 Abhandlungen (1865-1869). Hrsg. v. Erich Tschermak. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften Nr. 121.) Leipzig (W. Engelmann), 1901, (62). 19 cm. 1 M. [M 3550 5000].

Pearson, K. Note on Mr. Bateson's paper: "Heredity, differentiation, and other conceptions of biology: a consideration of Prof. Karl Pearson's paper" on the principle of homotypy. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (450). [2700 3000 0000 4300 N 0223].

Spillman, W. J. Exceptions to Mendel's Law. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (709-710, 794-796). [M 4400].

Wilcoq, Albert. L'hybridation des blés. Nature, Paris, **30**, (1^{er} semest.), 1902, (250-253, av. fig.). [M 3550 6000].

Whitman, C[harles] O[tis]. A biological farm for the experimental investigation of heredity, variation and evolution, and for the study of life histories, habits, instincts and intelligence. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **16**, 1902, (505-510). [0100 2700 3000].

2700 INHERITANCE.

Bateson, W. Note on the resolution of compound characters by cross-breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1902, (50-53). [N 0223].

——— Mendel's principles of heredity. Cambridge, 1902, (xiv + 212). [2600 3000 N 0223].

Blanchard, N. On the inheritance in coat-colour of thoroughbred horses (grandsire and grandchildren). Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (361-364). [N 0223].

Cannon, William Austin. A cytological basis for the Mendelian laws. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **22**, 1902, (657-661). [4300 3000 6000].

Charrin, A., Delamare, G. et Moussu. Transmission expérimentale aux descendants des lésions développées chez les ascendants. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (189-191).

Constantin, M. J. L'hérédité acquise; ses conséquences horticoles, agricoles et médicales. [N° 12 de la collection Scientia, série biologique.] Paris (Naud), **1902**, (86). 20 cm. [M 4410 P 2200 Q 0110].

Correns, C[arl]. Die Ergebnisse der neuesten Bastardforschungen für die Vererbungslehre. Sammelreferat . . . Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1902, Generalversammlung—H., (71-94). [2600 M 3550 4410].

Cuénot, L. La loi de Mendel et l'hérédité de la pigmentation chez les souris. Arch. zool., Paris, Notes et Revues, **10**, (XXVII-XXX); Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (779-781); Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (395-397). [2600 M 4410 N 0223 6023 6031 Q 0110].

— Sur quelques applications de la loi de Mendel. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (397-398). [2600 M 4410 N 0223 Q 0110].

Darbishire, A. D. Note on the result of crossing Japanese waltzingmice with European races. Biometrika, Cambridge, **2**, 1902, (101-104).

Eimer, Theodor. Die Entstehung der Arten auf Grund von Vererben erworbener Eigenschaften nach den Gesetzen organischen Wachstums. Tl 3: Vergleichend-anatomisch-physiologische Untersuchungen über das Skelett der Wirbeltiere. Nach dem Tode des Verf. hrsg. v. C[arl] Fickert u. Gräfin M[aria] von Linden. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (XI + 263). 24 cm. 12 M. [4300 N 0223 5207 O 1520 Q 0110].

Emery, C[arlo]. Was ist Atavismus? Verh. intern. ZoolCongr., Jena, **5**, 1902, (301-306). [N 0223 O 1540 Q 0110].

Fischer, E. Experimentelle Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. [Forts. u. Schluss.] Allg. Zs. Ent., Neudamm, **6**, 1901, (363-365, 377-381). [N 4423 4411].

— Weitere Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. [Forts. von „Experimentelle Unters. üb. d. Vererbung erw.

Eigensch.“] Allg. Zs. Ent., Neudamm, **7**, 1902, (129-134, 161-167, 201-205, 241-246, 266-272, 301-306, 452-456, 476-483, 506-514, 521-525). [N 0223 4423 4411].

Gadow, H. The evolution of horns and antlers. London, Proc. Zool. Soc., **1902**, I, (206-222). [3000 N 0203].

Galloway, T. The experimental evidence for the inheritance of acquired characters in organisms. Cumberland, Presbyterian Quarterly, **1**, 1902, (230-260). [4200 N 0223].

Häcker, Valentin. Ueber das Schicksal der elterlichen und grosselterlichen Kernanteile. Morphologische Beiträge zum Ausbau der Vererbungslehre. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1902, (297-400, mit 4 Taf.). [N 2615 0215 0223 Q 0110].

Houssay, Frédéric. Sur la mue, l'excrétion et la variation du rein chez des poules carnivores de la seconde génération. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1061-1063). [3000 Q 0150 8000 N 5823].

— Variations organiques chez des poules carnivores de seconde génération. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1357-1359). [3000 N 3823 Q 7911].

Le Dantec, F. Vererbung des Geschlechts. (Russ.) Naučn. Obozr., St. Petersburg, **11**, 1902, (62-77). [M 4410].

— L'hérédité [conférence]. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (289-299). [0040].

Lee, Alice, Lewenz, Marie A. and Pearson, Karl. On the correlation of the mental and physical characters in man. Part II. [For Part I see Pearson, Karl.]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1902, (106-114). [3000 4300 N 0203].

Le Hello. Apparition, chez une pouliche, de lésions analogues à celles qui se sont présentées chez sa mère à la suite d'un accident survenu pendant qu'elle la portait. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (201-204). [N 0223].

Lepeškin, V. V. Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances N 4-5, 1902, (181-182 + deutsch. Rés. 193). [M 4410].

Lépine, Jean. Immunité contre les piqûres de moustiques, acquise par la mère et transmise au fœtus. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (986-987). [N 4219 Q 0110 0195].

Linden, Maria, Gräfin von. Zusammenfassende Darstellung der experimentellen Ergebnisse über den Einfluss der Temperatur während der Puppenentwicklung auf die Gestaltung, Färbung und Zeichnung der Schmetterlinge. Die Vererbung erworbener Zeichnungscharaktere. Zool. Centralbl., Leipzig, **9**, 1902, (581-599). [8300 4200 N 4411 4415 Q 0150].

MacDougall, Daniel Tremblay. The origin of species by mutation. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **2**, 1902, (65-68, 81-84, 97-101). [3000 4300].

Martius, Friedrich. Das Vererbungsproblem in der Pathologie. Berliner klin. Wochenschr., **38**, 1901, (781-783, 814-818). [8000 Q 0110].

Mitchell, P. C. Heredity. Encycl. Brit. Suppl., London, **29**, 1902, (256-261). [0030].

Morgan, Thomas Hunt. Evolution and adaptation. New York and London (Macmillan), 1903, (XIII + 470). 23 cm. 12s. 6d. [2000 3000 4000 4300].

Orschansky, I[saa]k. Die Vererbung im gesunden und krankhaften Zustande und die Entstehung des Geschlechts beim Menschen. Stuttgart (F. Enke), 1903, (XI + 348). 25 cm. 9 M. [Q 0110 0800 N 0223 6011 O 1540 P 2200].

Pearson, K. On the fundamental conceptions of biology. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (320-344). [0000 3000 N 0203].

——— Mathematical contributions to the theory of evolution. xi. On the influence of natural selection on the variability and correlation of the organs. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (330-333). [4300 3000 N 0223].

——— Note on Mr. Bateson's paper: "Heredity, differentiation, and other conceptions of biology: a consideration of Prof. Karl Pearson's paper" on the principle of homotypy. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (450). [2600 4300 3000 0000 N 0223].

Polanski, Wacław. Le rôle de l'hérédité dans l'étiologie des maladies. (Polish.) Zdrowie, Warszawa, **18**, 1902, 739-757. [Q 0110].

Tur, Jan. Sur l'hérédité de la monstruosité. (Polish.) Wszechświat, Warszawa, **21**, 1902, (822-826).

Von Linden, Comtesse M. Le dessin des ailes des lépidoptères; recherches sur son évolution dans l'ontogenèse et la phylogenèse des espèces, son origine et sa valeur systématique. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 8), **14**, 1902, (1-196, av. 20 pl.).

Warren, Ernest. Variation and inheritance in the parthenogenetic generations of *Aphis leucopertus tricolor* Walker. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (129-154). [3000 4300 N 0223].

Weir, J. R. A remarkable case of fecundity. Vict. Journ. Dep. Agric. Melbourne, **1**, 1902, (55). [2300].

Weldon, W. F. R. Variation and selection. Encycl. Brit. Suppl., London, **33**, 1902, (633-637).

Whitman, C[harles] O[tis]. Biological farm for the experimental investigation of heredity, variation and evolution, and for the study of life histories, habits, instincts and intelligence. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **16**, 1902, (505-510). [0100 3000 2600].

Wilson, Edmund B. Mendel's principles of heredity and the maturation of the germ-cells. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (991-993).

3000 VARIATION.

Bateson, W. Mendel's principles of heredity. Cambridge, 1902, (xiv + 212).

Bidder, George. Notes on Plymouth sponges. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **6**, 1902, (376-382). [N 0223].

Boas, Franz. The relations between the variability of organisms and that of their constituent elements. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (1-5).

Bonnier, Gaston. La géographie botanique expérimentale. Ann. géog., Paris, **11**, 1902, (193-202).

Byrne, L. W. On the number and arrangement of the bony plates of the young John Dory. *Biometrika*, Cambridge, **2**, 1902, (115-120, with pl. 1). [N 0223].

Camerano, L. Lo studio quantitativo degli organismi e gli indici di mancanza, di correlazione e di simmetria. Torino, Atti Acc. sc., **36**, 1901, (371-376).

——— Studio quantitativo statistico degli organismi. Torino, Boll. Musei zool. anat., **16**, 412, 1901, (6).

Cannon, William Austin. A cytological basis for the Mendelian laws. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (657-661). [4300 2700 6000].

Cattaneo, G. Le variazioni in rapporto alla mole o a una data dimensione. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N. 105, **1901**, (5).

——— I metodi somatometrici in Zoologia. Riv. biol. gen., Como, **3**, 1901, (283-303).

Charrin, A., Delamare, G. et Moussu. Transmission expérimentale aux descendants des lésions développées chez les ascendants. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (189-191.). [4300 2700 4200 N 0223 6023 O 1520 1540 Q 0010].

Cuboni, G. La variabilità delle piante riprodotte per seme. Roma, Boll. quindic. Soc. Agric. ital., **6**, 1901, (456-462).

Davenport, C. B. Variability, symmetry and fertility in an abnormal species (of *Hydromedusae*). *Biometrika*, Cambridge, **1**, 1902, (255-256). [2300].

Dimon, Abigail Camp. Quantitative study of the effect of environment upon the forms of *Nassa obsoleta* and *Nassa trivittata* from Cold Spring Harbor, Long Island. *Biometrika*, Cambridge, **2**, 1902, (24-43).

Elderton, W. Palin. Tables for testing the goodness of fit of theory to observation. *Biometrika*, Cambridge, **1**, 1902, (155-163). [0030 N 0203].

Gadow, H. The evolution of horns and antlers. London, Proc. Zool. Soc., **1902**, I, (206-222). [2700 N 0203].

Gardiner, J. S. Some notes on variation and protandry in *Flabellum rubeum* and senescence in the same and other corals. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1902, (463-471). [N 0223].

Hensgen, C. Biometrische Untersuchungen über die Spielarten von *Helix nemoralis*. *Biometrika*, Cambridge, **1**, 1902, (468-492). [N 0223].

Houssay, Frédéric. Sur la mue, l'éclosion et la variation du rein chez des poules carnivores de la seconde génération. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1061-1063). [2703 Q 0150 8000 N 5823].

——— Variations organiques chez des poules carnivores de seconde génération. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1357-1359). [2700 N 3823 Q 7911].

Kalugin, I. Die Rolle der Auslese in der Vervollkommen der Rassen (Russ.). Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. Agronom., **15**, 2, 1902, (59-72).

Lee, Alice, Lewenz, Marie A. and Pearson, Karl. On the correlation of the mental and physical characters in man. Part II. [For Part I see Pearson, Karl]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1902, (106-114). [2700 4300 N 0203].

Luckhardt, Albert E. Ueber Variabilität und Bedingungen der Farbstoffbildung bei Spaltpilzen. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. U. Hochreuther), 1901. (55). 21 cm. [R 1650 2100 M 7700 3200 4500].

MacDougal, D[aniel] T[rembly]. The origin of species by mutation. New York, N.Y. Torrey Bot. Cl., **2**, 1902, (65-68, 81-84, 97-101). [2700 4300].

Morgan, Thomas Hunt. Evolution and adaptation. New York and London (Macmillan), 1903, (XIII + 470). 23 cm. 12s. 6d. [2000 2700 4000 4300].

Nusbaum, Józef. Sur les mutations et les périodes des mutations selon M. de Vries. (Polish). Wszecchiwiat, Warszawa, **21**, 1902, (753-756, 772-776). [O 1520 1540].

Pearson, K. On the fundamental conceptions of biology. *Biometrika*, Cambridge, **1**, 1902, (320-344). [2700 0000 N 0203].

——— Mathematical contributions to the theory of evolution. xi. On the influence of natural selection on the variability and correlation of the organs. [Abstract]. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (330 - 333). [2700 4300 N 0223].

Pearson, K. On the correlation of intellectual ability with the size and shape of the head. (Preliminary notice). [For Part II., see Lee, Lewenz and Pearson]. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (333-342). [0000 N 0203].

——— Note on Mr. Bateson's paper: "Heredity, differentiation and other conceptions of biology: a consideration of Prof. Karl Pearson's paper" on the principle of homotypy. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (450). [2700 0000 2600 4300 N 0223].

Pilger, R. Die Mutationstheorie. Berlin, Verh. bot. Ver., **43** (1901), 1902, (133-140). [M 4500].

Rosa, Daniel. Die progressive Reduktion der Variabilität und ihre Beziehungen zum Aussterben und zur Entstehung der Arten. Im Einverständnis mit dem Verf. aus dem Ital. übers. v. Heinrich Bosshard. Jena (G. Fischer), 1903, (III + 106). 24 cm. 2,50 M. [4300 M 4500 N 0223 O 1520 Q 0110].

Samter, M. und Heymons, R[ichard]. Die Variationen bei *Artemia salina* Leach und ihre Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. Berlin, Abh. Ak. Wiss., **1902**, Anhang, (1-62). [4200 N 2631 2623 2611 Q 0150].

Simpson, J. Y. The relation of binary fission to variation. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (400-407); London, Rep. Brit. Ass., **71**, [1901], (688-689). [6000 N 0223].

Vries, Hugo de. Ueber tricotyle Rassen. Vorläufige Mittheilung, Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (45-54). [M 4500 2380].

Warren, Ernest. Variation and inheritance in the parthenogenetic generations of *Aphis hyalopterus trirhodus*. Walker. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (129-154). [2700 4300 N 0223].

Weldon, W. F. R. Variation and selection. Encycl. Brit. Suppl., London, **33**, 1902, (633-637). [2700 4300 N 0223].

Whitman, C[harles] O[tis]. A biological farm for the experimental investigation of heredity, variation and evolution, and for the study of life histories, habits, instincts and intelligence. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (505-510). [0100 2700 2600].

Wilson, Edmund B. Mendel's principles of heredity and the maturation of the germ-cells. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (991-993).

Žmajlovič, F. N. Des conditions favorables à la formation des formes anormales chez les différents microbes et de leur valeur biologique. (Russ.) Charikov, Ann. Univ., **1902**, **1**, (181-203). [6000 M 4500].

4000 MECHANISM OF DEVELOPMENT.

Anglas, J. Nouvelles observations sur les métamorphoses internes. Arch. anat. microsc., Paris, **5**, 1902, (78-121, av. 1 pl.). [N 0215 2415].

Bataillon, E. La pression osmotique et les grands problèmes de la biologie. Arch. EntwMech., Leipzig, **11**, 1901, (149-184, mit 1 Taf.). [7000 N 0211 0215 O 1580 Q 0224].

——— Etudes expérimentales sur l'évolution des amphibiens. Les degrés de maturation de l'œuf et la morphogenèse. Arch. EntwMech., Leipzig, **12**, 1901, (610-655). [4200 N 5615 O 1580 Q 0895].

Beard, John. The determination of sex in animal development. Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Anat., **16**, 1902, (703-764, mit 1 Taf.). [2300 N 0211 0215 Q 0800 O 1660].

Haeckel, Ernst. Gemeinverständliche Vorträge und Abhandlungen aus dem Gebiete der Entwicklungslehre. 2. verm. Aufl. der gesammelten populären Vorträge H. 1 u. 2. Bd 1. 2. Bonn (E. Strauss), 1902, (IX + 420, XII + 382, mit je 1 Taf.). 25 cm. 12 M. [2000 N 0000 P 2550].

Lenhossék, M[ihály] von. Das Problem der geschlechtsbestimmenden Ursachen. G. Fischer (Jena), 1903, (III + 99). 24 cm. 2 M. [2300 N 0211 Q 0800 O 1500].

Mall, Franklin P. On the development of the connective tissues from the connective tissue syncytium. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **1**, **3**, 1902, (329-367). [6000].

Maquenne, L. Sur la conservation du pouvoir germinatif des graines. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (208-209). [2000 M 1600 3240 3750].

Michel, A. La morphologie générale et l'expérimentation sur les préembryons. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (456-462). [1000 1500 N 0207 0226 O 1580].

Morgan, [Thomas] H. The proportionate development of partial embryos. Arch. EntwMech., Leipzig, **13**, 1901, (416-435); Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., (Reprint Ser.), **1**, 1902, (416-435). [4500 4200 N 0211 0215 O 1580 Q 0860].

——— Evolution and adaptation. New York and London (Macmillan), 1903, (XIII + 470). 23 cm. 12s. 6d. [2000 2700 3000 4300].

Nusbaum, Joseph. Über die morphologischen Vorgänge bei der Regeneration des künstlich abgetragenen hinteren Körperabschnittes bei Enchytraeiden. Archives polon. biol. méd., Lwów, **I**, 1902, (292-347, with 3 pl.). [N 1811].

——— Sur les phénomènes morphologiques observés pendant la régénération de la partie postérieure du corps des Enchytréides. (Polish.) Polsk. arch. biol. lek., Lwów, **1**, 1902, (169-220, with 3 pl.). [N 1811].

Schimkewitsch, Wl[adimir]. Experimentelle Untersuchungen an meroblastischen Eiern. II. Die Vögel. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1902, (167-277, mit 7 Taf.). [4200 N 5815 0215 Q 0895 O 1580].

Schneider, Robert. Die natürliche Auslese der chemischen Grundstoffe bei Aufbau und Entwicklung des organischen Lebens. [In: Aus der Humboldt-Akademie.] Berlin, 1902, (27-38). [2000 Q 0110].

Vöchting, Hermann. Zur experimentellen Anatomie. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math-phys. Kl., **1902**, (278-283). [4200 M 2000 3160 2450].

4200 Influence of External Agencies.

Artari, A. Zur Frage über den Einfluss des Mediums auf die Form und Entwicklung der Algen. (Russ.) (L-4187)

Moskva, Izv. Techn. Učilišča, **1902**, [1903], (1-93, mit 5 Taf.). [5200 M 3060 4500].

Basse, Albert. Ueber die künstliche Befruchtung tierischer Eier. Ein Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1902, (493-495). [2400 Q 0850 N 0215 O 1660].

Bataillon, E. Etudes expérimentales sur l'évolution des amphibiens. Les degrés de maturation de l'œuf et la morphogenèse. Arch. EntwMech., Leipzig, **12**, 1901, (610-655). [4000 N 5615 O 1580 Q 0895].

——— Nouveaux essais de parthénogenèse expérimentale chez les amphibiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (918-920). [2450 O 1580 Q 0910 0820 N 0211 5611].

Brindley, H. H. Regeneration in *Samia aplanthus*. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1902, (458-462). [2000 N 0211].

Charrin, A. Delamare, G. et Moussu. Transmission expérimentale aux descendants des lésions développées chez les ascendants. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (189-191). [4300 2700 3000 N 0223 6023 O 1520 1540 Q 0110].

Delage, Yves. Nouvelles recherches sur la parthénogenèse expérimentale chez *Asterias glacialis*. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, (213-235). [2450 N 1011 0211 O 1580].

——— L'acide carbonique comme agent de choix de la parthénogenèse expérimentale chez les Astéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (570-573). [2450 N 0211 1011 1032].

Desgrez, A. et Zaky, Aly. De l'influence des lécitines sur le développement du squelette et du tissu nerveux. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1166-1168). [Q 0895 9180 O 1800 N 6015].

Dubois, Raphaël. Sur le mécanisme comparé de l'action du froid et des anesthésiques sur la nutrition et la reproduction. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1250-1252). [8300 4300 4900 8500 Q 0150 0224 9195].

Galloway, T. The experimental evidence for the inheritance of acquired characters in organisms. Cumberland, Presbyterian Quarterly, **1**, 1902, (230-260). [2700 N 0223].

Greeley, Arthur W. Artificial parthenogenesis in starfish produced by a lowering of temperature. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **6**, 1902, (296-304). [2450]

Hoffbauer, Ueber den Einfluss des Wasservolumens auf das Wachstum der Fische. Vorläuf. Mitteilung. *Allg. Fischereiztg.*, München, **27**, 1902, (103-104, 119-122). [N 5411 5415 Q 0150].

Hunter, S. J. On the production of artificial parthenogenesis in *Arbacia* by the use of sea-water concentrated by evaporation. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **6**, 1901, (177-180). [2450].

Kathariner, L. Ueber die bedingte Unabhängigkeit der Entwicklung des polar differenzierten Eies von der Schwerkraft. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **12**, 1901, (597-609). [8400 N 0211 0215 O 1580 Q 0895].

Keibel, Franz. Bemerkungen zu Roux's Aufsatz: „Das Nichtnötigsein der Schwerkraft für die Entwicklung des Froscheies“. *Anat. Anz.*, Jena, **21**, 1902, (581-591). [8400 N 5615 0211 O 1580 Q 0895].

King, Helen Dean. Experimental studies on the formation of the embryo of *Bufo lentiginosus*. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr. (Reprint Ser.), **1**, 1902, (545-564). [4500 N 0215 5615 5631 Q 0200 0860].

Kostanecki, Casimir [Kazimierz]. [Über künstliche Befruchtung und künstliche parthenogenetische Furchung bei *Maetra*. Kraków, *Bull. Intern. Acad.*, **1902**, (363-387). [2450 8450 N 2211 2215 O 1580 1660].

Linden, M[aria, Gräfin] von. Zusammenfassende Darstellung der experimentellen Ergebnisse über den Einfluss der Temperatur während der Puppenentwicklung auf die Gestaltung, Färbung und Zeichnung der „Schmetterlinge“. Die Vererbung erworbener Zeichnungscharaktere. *Zool. Centralbl.*, Leipzig, **9**, 1902, (581-599). [8300 2700 N 4411 4415 Q 0150].

Loeb, Jacques. Studies on the physiological effects of the valency and possibly the electrical charges of ions. I. The toxic and antitoxic effects of ions as a function of their valency and possibly their electrical charge. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **6**, 1902, (411-433). [2000].

Loeb, Jacques and **Lewis**, Warren H. On the prolongation of the life of the unfertilized eggs of sea-urchins by potassium cyanide. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **6**, 1902, (305-317). [2450].

Matthews, A[ibert] P. Artificial parthenogenesis produced by mechanical agitation. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **6**, 1901, (142-154). [2450 N 0211].

Morgan, T[homas] H. The dispensability of gravity in the development of the toad's egg. *Anat. Anz.*, Jena, **21**, 1902, (313-316). [8400 N 5615 O 1580 Q 0895].

———— The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog, as determined by injury to the yolk-portion of the egg. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr. (Reprint Ser.), **1**, 1902, (238-313, with pl.). [4500 N 0215 5615 5631 Q 0860].

———— The proportionate development of partial embryos. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **13**, 1901, (416-435); Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., (Reprint Ser.), **1**, 1902, (416-435). [4500 4000 N 0211 0215 O 1580 Q 0860].

Moszkowski, Max. Ueber den Einfluss der Schwerkraft auf die Entstehung und Erhaltung der bilateralen Symmetrie des Froscheies. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **60**, 1902, (17-65). [N 5615 5611 Q 0895 O 1580].

———— Zur Anlysis der Schwerkraftwirkung auf die Entwicklung des Froscheies. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **61**, 1902, (348-390, mit 1 Taf.). [N 5615 5611 O 1560 Q 0895].

Pouchet, Ch. A. G. Recueil des principales œuvres de Ch. H. G. Pouchet, précédé d'une notice biographique et publié par les soins du Dr. A. Pettit [av. biographie et liste biographique des publications]. Paris (Masson), 1902, (XIV + 406 av. portr et fig.). 25 cm.

Samter, M. und **Heymons**, R[ichard]. Die Variationen bei *Artemia salina* Leach und ihre Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. Berlin, *Abh. Ak. Wiss.*, **1902**, Anhang, (1-62). [3000 N 2631 2623 2611 Q 0150].

Schimkewitsch, Wl[adimir]. Experimentelle Untersuchungen an meroblastischen Eiern. II. Die Vögel. Zs. wiss., Leipzig, **73**, 1902, (167-277, mit 2 Taf.).

Strahl, H[ans] und **Grundmann**, E. Versuche über das Wachstum der Keimblätter beim Hühnchen. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (650-657).

Tichomirow, Al[eksandr]. Eigentümlichkeiten der Entwicklung bei künstlicher Parthenogenese. Zool. Anz., Leipzig, **25**, 1902, (386-391, 520).

Viguier, C. Sur la parthénogenèse artificielle. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (197-199).

Vöchting, Hermann. Zur experimentellen Anatomie. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math-Phys. Kl., **1902**, (278-283).

Wilson, Edmund B. Experimental studies in cytology. I. A cytological study of artificial parthenogenesis in sea-urchin eggs. II. Some phenomena of fertilization and cell-division in etherized eggs. III. The effect on cleavage of artificial obliteration of the first cleavage furrow. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **12**, 1901, (529-596, mit 7 Taf.); **13**, 1901, (353-395, mit 5 Taf.).

4300 THEORY OF DESCENT.

Allgemeinverständliche Darwinische Vorträge und Abhandlungen. Hrsg. v. Wilhelm Breitenbach. H. 5: H. Schmidt, Biogenet. Grundgesetz. Odenkirchen (W. Breitenbach), 1902, (107). 23 cm. 2 M. [O 1520 Allg. Natw.]

Aveling, Edward. Die Darwinsche Theorie. 6. unveränd. Aufl. Stuttgart (J. H. W. Dietz Nachf.), 1902, (VII + 272, mit 1 Portr.). 20 cm. 1,50 M. [0000 M 4400 N 0223 O 1520 Q 0110].

Bosc, F. J. Des formes évolutives intracellulaires (dimorphisme évolutif) de Sporozaires, en particulier de Monocystes inoculés aux animaux. Leur

identification aux inclusions parasitaires de la clavelée et du cancer. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (577-579). [6000 N 0223 0415 0431 Q 0194 0285 R 4500 8300].

Braasch, August Heinrich. Der Wahrheitsgehalt des Darwinismus. Weimar (H. Böhlau Nachf.), 1902, (V + 182). 23 cm. [O 1520 N 0223].

Cannon, William Austin. A cytological basis for the Mendelian laws. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (657-661). [2700 3000 6000].

Charrin, A., **Delamare**, G. et **Moussu**. Transmission expérimentale aux descendants des lésions développées chez les ascendants. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (189-191). [2700 3000 4200 N 0223 6023 O 1520 1540 Q 0110].

Čulok, S. Kritische Bemerkungen über den gegenwärtigen Stand der Darwin'schen Theorie. (Russ.) Mir Bož., St. Petersburg, **11**, 1902, 3, (205-228), 9, (209-244). [M 4400].

Darwin, Charles. Die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl, oder Die Erhaltung der bevorzugten Rassen im Kampfe ums Dasein. Aus d. Engl. v. Paul Seliger. Bd 1. 2. (Meyers Volksbücher, Nr. 1292-1296, 1297-1301.) Leipzig u. Wien (Bibliograph. Inst.), [1902], (337 + 358). 14 cm. Der Bd 0,50 M. [O 1520 N 0223 M 4400].

Die Abstammung des Menschen und die geschlechtliche Zuchtwahl. Aus d. Engl. v. Paul Seliger. Bd 1. 2. (Meyers Volksbücher No. 1311-1319, 1320-1328). Leipzig u. Wien (Bibliograph. Inst.), [1902], (524; 524). 14 cm. Der Bd 0,90 M. [P 2500 O 1520 N 0223].

Dennert, E. Vom Sterbelager des Darwinismus. Ein Bericht. 1.-3. Tausend. Stuttgart (M. Kiemann), 1903, (83). 22 cm. 1,50 M. [O 1520].

Dubois, Raphaël. Sur le mécanisme comparé de l'action du froid et des anesthésiques sur la nutrition et la reproduction. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1250-1252). [8300 4200 8500 4900 Q 0150 0224 9195].

Eimer, Theodor. Die Entstehung der Arten auf Grund von Vererben erworbener Eigenschaften nach den Gesetzen organischen Wachstums. Tl 3: Vergleichend-anatomisch-physiologische Untersuchungen über das Skelett der Wirbeltiere. Nach dem Tode des Verf. hrsg. v. C[arl] Fickert u. Gräfin M[aria] von Linden. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (XI + 263). 24 cm. 12 M. [2700 N 0223 5207 O 1520 Q 0110].

Fleischmann, Albert. Die Darwin'sche Theorie. Gemeinverständliche Vorlesungen über die Naturphilosophie der Gegenwart, gehalten vor Studirenden aller Fakultäten. Leipzig (G. Thieme), 1903, (VII + 402). 25 cm. 7,50 M. [N 0223 O 1520].

Fokker, A. P. Die Entstehung von Milchsäurebakterien aus Granula. Vorläufige Mittheilung. D. med. Wochenschr., Berlin, **27**, 1901, (69). [R 2600 0000 M 7700 4400 Q 1837].

Francé, Rezső. Die Entwicklung der Theorie der Entstehung der Arten. (Ungarisch) Pótf. Term. Közl., Budapest, **35**, 1903, (49-66).

Hesse, Richard. Abstammungslehre und Darwinismus. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd 39.) Leipzig (B. G. Teubner), 1902, (IV + 123). Geb. 1,25 M. [O 1520].

Hundhausen, Theodor. Neue Beobachtungen über die Entstehung der Arten. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (202-204).

Jaekel, [Otto]. Erwiderung auf Herrn Plate's Kritik (Naturw. Wochenschrift p. 101) meines Aufsatzes über Descendenz. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (234-235). [4400 N 0223 K 0200 O 1500].

——— Ueber verschiedene Wege phylogenetischer Entwicklung. Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (1058-1117). [4400 N 0223 K 0200 O 1500].

Koken, E[rnst]. Palaeontologie und Descendenzlehre. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), I, 1902, (213-228). [K 0200 M 4400 N 0223 O 1520].

Komarov, V. Eine neue Theorie über die Abstammung der Arten. (Russ.) St. Petersburg, Bull. labor. biol., **5**, 2, 1902, (71-79). [M 4400].

Lee, Alice, Lewenz, Marie A. and Pearson, Karl. On the correlation of the mental and physical characters in man. Part II. [For Part I, see Pearson, Karl]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1902, (106-114). [3000 2700 N 0203].

MacDougall, D[aniel] T[rembley]. The origin of species by mutation. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **2**, 1902, (65-68, 81-84, 97-101). [2700 3000].

Mayer, Ph. J. Der teleologische Gottesbeweis und der Darwinismus. Mainz (F. Kirchheim), 1901 [Umschlagtit., 1900], (VIII + 275). 24 cm. 4 M.

Menzbir, M. A. Die Schein-Krisis des Darwinismus. (Russ.). Russ. mysl', Moskva, **1902**, 11, (189-201). [M 4400].

Morgan, Thomas Hunt. Evolution and adaptation. New York and London (Macmillan), 1903, (XIII + 470). 23 cm. 12s. 6d. [2000 2700 3000 4000].

Paterson, Andrew Melville. Some anatomical problems bearing upon evolution. [Presidential address.] Liverpool, Trans. Biol. Soc., **15**, 1901, (3-19).

Pauly, August. Wahres und Falsches an Darwins Lehre. Oeffentl. Vortrag . . . 2. Aufl. München (E. Reinhardt), 1902, (18). 24 cm. 0,80 M.

Pearson, Karl. Mathematical contributions to the theory of evolution. xi. On the influence of natural selection on the variability and correlation of the organs. [Abstract]. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (330-333).

——— Note on Mr. Bateson's paper: "Heredity, differentiation, and other conceptions of biology: a consideration of Prof. Karl Pearson's paper" on the principle of homotypy. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (450).

Piepers, M[arinus] C[ornelis]. Mimicry, Selektion, Darwinismus. Erklärung seiner Thesen über Mimicry (Sensu generali) auf dem im Jahre 1901 in Berlin stattgefundenen 5ten internationalen zoologischen Kongress vorgetragen. Leiden (E. J. Brill), 1903, (452). 23 cm. [5400 5300 N 0219].

Plate, L[udwig]. Ueber O. Jaekel's Schrift betreffend die verschiedenen Wege phylogenetischer Entwicklung. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1902, (101-103).

Pouchet, Ch. H. G. Recueil des principales œuvres de Ch. H. G. Pouchet, précédé d'une notice biographique et publié par les soins du Dr. A. Pettit. [av. biographie et liste biographique des publications. Paris (Masson), 1902, (XIV + 406 av. portr. et fig.). 25 cm.

Ratzel, Friedrich. Der Lebensraum. Eine biogeographische Studie. In: Festgaben f. Albert Schäffle zum 70. Geburtstag. Tübingen (H. Laupp), 1901, (101-189). 24 cm. Auch separat erschienen: 2,50 M.

Reinhard, W. Der Mensch als Thierrasse und seine Triebe. Beiträge zu Darwin und Nietzsche. Leipzig (Th. Thomas), [1902], (IV + 235). 21 cm. 3 M. [P 2550].

Rosa, Daniel. Die progressive Reduktion der Variabilität und ihre Beziehungen zum Aussterben und zur Entstehung der Arten. Im Einverständnis mit dem Verf. aus dem Ital. übers. v. Heinrich Bosshard. Jena (G. Fischer), 1903, (III + 106). 24 cm. 2,50 M.

Schmidt, Heinrich. Haeckels biogenetisches Grundgesetz und seine Gegner. (Allgemeinverständliche Darwinistische Vorträge und Abhandlungen, hrsg. v. W. Breitenbach, H. 5 Odenkirchen (W. Breitenbach), 1902, (107). 23 cm. 2 M.

Schwendener, S[imon]. Ueber den gegenwärtigen Stand der Descendenzlehre in der Botanik. Nach einem Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, 18, 1902, (121-126). [M 4400].

Sulzer, Georg. Die Darwin'sche Deszendenz-Lehre im Lichte des Spiritismus. Ein Vortrag. Bitterfeld (F. E. Baumann im Komm.), [1902], (40). 19 cm. 0,40 M. [0000].

Von Linden, Comtesse M. Le dessin des ailes des lépidoptères; recherches sur son évolution dans l'ontogenèse et la phylogenèse des espèces, son origine et sa valeur systématique. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 8), 14, 1902, (1-196, av. 20 pl.).

Vries, Hugo de. Die Mutationen und die Mutationsperioden bei der Entstehung der Arten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 73, (1901), I, 1902, (202-212). [M 4400 N 0223 O 1520].

Warren, Ernest. Variation and inheritance in the parthenogenetic generations of *Aphis hyalopterus trirhodus* Walker. Biometrika, Cambridge, 1, 1902, (129-154). [3000 2700 N 0223].

Weldon, W. F. R. Variation and selection. Encycl. Brit. Suppl., London, 33, 1902, (633-637). [3000 2700 N 0223].

Wettstein, Richard von. Der Neolamarckismus und seine Beziehungen zum Darwinismus. Vortrag . . . Jena (G. Fischer), 1903, (30) 24 cm. [0000 M 4400 N 0223 O 1520 Q 0110].

Wilson, Edmund B[eecher]. Mendel's principles of heredity and the maturation of the germ-cells. Science, New York N.Y., (N. Ser.), 16, 1902, (991-993).

Wolff, Gustav. Entwicklungsphysiologische Studien. II. Weitere Mittheilungen zur Regeneration der Urodelenlinse. Arch. EntwMech., Leipzig, 12, 1901, (309-351, mit 2 Taf.). [2000 N 5611 5607 O 1560 Q 3711 0430].

Ziegler, Heinrich Ernst. Ueber den derzeitigen Stand der Descendenzlehre in der Zoologie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 73, (1901), I, 1902, (228-248). [N 0223].

4400 PHYLOGENY.

Andres, A. La lotta per l'esistenza sostenuta dall'uomo contro gli animali. Discorso. Parma (Rossi-Ubaldi), 1901, (66). 27 cm. [0040].

Belli, S. Observations critiques sur la réalité des espèces en nature au point de vue de la systématique des végétaux. Turin (Clausen), 1901, (87). 24 cm.

Gaskell, Walter H. The origin of Vertebrates deduced from the study of *Ammocoetes*. X. On the origin of the auditory organ: the meaning of the 8th cranial nerve; together with a consideration of the origin of the cranial nerves as a whole, in accordance with the principles laid down in Part I. J. Anat. Physiol., London, **36**, 1902, (164-208). [1000].

Jaekel, [Otto]. Erwiderung auf Herrn Plate's Kritik (Naturw. Wochenschrift p. 101) meines Aufsatzes über Descendenz. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (234-235). [4300 N 0223 K 0200 O 1500].

——— Ueber verschiedene Wege phylogenetischer Entwicklung. Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (1058-1117). [4300 N 0223 K 0200 O 1500].

Mantegazza, P. L'evoluzione regressiva. Riv. internaz. d'Igiene e di Organopoterapia, Napoli, **12**, 1901.

Murr, J. Beiträge zu den Gesetzen der Phylogenesis. III. (Fortsetzung.) D. bot. Monatschr., Arnstadt, **20**, 1902, (73-75). [M 4700 4400].

Plate, [Ludwig]. Ueber O. Jaekel's Schrift betreffend die verschiedenen Wege phylogenetischer Entwicklung. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1902, (101-103). [4300 N 0223 K 0200 O 1500].

Pouchet, Ch. H. G. Recueil des principales œuvres de Ch. H. G. Pouchet, précédé d'une Notice biographique et publié par les soins du Dr. A. Pettit. [av. biographie et liste biographique des publications. Paris (Masson), 1902, (XIV + 406, av. portr. et fig.). 25 cm.

Ruppin, Arthur. Zur Geschichte des biogenetischen Grundgesetzes. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1902, (133-137). [4500 0010].

Stimroth, [Heinrich]. Ueber den Ursprung der Wirbelthiere, der Schwämme und der geschlechtlichen Fortpflanzung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **12**, 1902, (152-162). [1000 2300 N 0223 O 1500].

Von Linden, Comtesse M. Le dessin des ailes des lépidoptères; recherches sur son évolution dans l'ontogenèse et la phylogenèse des espèces, son origine et

sa valeur systématique. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 8), **14**, 1902, (1-196, avec 20 pl.). [4500 4300 2700 N 4407 4415 4423 4431 0223].

4500 ONTOGENY.

Doncaster, L. On the development of *Sagitta*; with notes on the anatomy of the adult. Q. J. Microsc., Sci., London, **46**, 1902, (351-398, pl. xix-xxi). [N 0215].

Driesch, H. A. E. Physiology of development. Encycl. Brit. Suppl., London, **28**, 1902, (148-150). [2000 N 0215].

Kerr, J. Graham. The development of *Lepidosiren paradoxa*. Part III. Development of the skin and its derivatives. Q. J. Microsc. Sci., London, **46**, 1902, (417-459, with pl. xxv-xxviii). [N 0215].

King, Helen Dean. The gastrulation of the egg of *Bufo lentiginosus*. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr. (Reprint Ser.), **1**, 1902, (527-548). [N 0215 5615 5631 Q 0200 0860].

——— Experimental studies on the formation of the embryo of *Bufo lentiginosus*. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr. (Reprint Ser.), **1**, 1902, (545-564). [4200 N 0215 5615 5631 Q 0200 0860].

Korschelt, E[ugen] und **Heider**, K[arl]. Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Thiere. Allgemeiner Theil. I. fg. 2. 1. u. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (III, 539-750). 26 cm. [1000 N 0215].

Morgan, T[homas] H[unt]. The proportionate development of partial embryos. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **13**, 1901, (416-435); Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr. (Reprint Ser.), **1**, 1902, (416-435). [4000 4200 N 0211 0215 O 1580 Q 0860].

——— The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog, as determined by injury to the yolk-portion of the egg. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr. (Reprint Ser.), **1**, 1902, (238-313, with pl.). [4200 N 0215 5615 5631 Q 0860].

Ferrier, Edmond. La tachygenèse. Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (996–1000). [N 0211 0215].

Rupp, Arthur. Zur Geschichte des biogenetischen Grundgesetzes. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1902, (133–137). [4400 0010].

Sedgwick, A. Embryology: with an appendix by H. A. E. Driesch, (148–150). Encycl., Brit. Suppl., London, **28**, 1902, (137–148, 148–150). [1000 2000 N 0215].

Thomson, J. A. Reproduction. Encycl. Brit. Suppl., London, **32**, 1902, (209–215). [2050 2300 N 0215].

Von Linden, Comtesse M. Le dessin des ailes des lépidoptères; recherches sur son évolution dans l'ontogenèse et la phylogenèse des espèces, son origine et sa valeur systématique. Ann. sci. nat. (Zool.), Paris, (sér. 8), **14**, 1902, (1–196, av. 20 pl.).

LIFE OF THE INDIVIDUAL.

4700 MOLECULAR STRUCTURE.

Bütschli, O[tto]. Meine Ansicht über die Struktur des Protoplasmas und einige ihrer Kritiker. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **11**, 1901, (499–584, mit 1 Taf.). [6200 M 2700 N 0207 O 0510 Q 0210].

Fischer, Alfred. Ueber Protoplasmastruktur. Antwort an O. Bütschli. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **13**, 1901, (1–33). [6200 M 2700 O 0510 Q 0210].

Heidenhain, Martin. Das Protoplasma und die contractilen Fibrillärstrukturen. Eine Antwort an Herrn Professor von Apáthy in Klausenburg. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (609–640). [6100 6200 N 0207 O 0150 Q 0200].

Kossel, A. L'état actuel de la chimie des corps albuminoïdes. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (455–470). [7300 D 4000 8000 Q 1100].

Ploch, Ludwig. Protoplasmastrukturen und Protoplasmatheorien. Wissenschaftliche Beilage zu dem Jahresbericht der grossh. Realschule zu

Alsfeld. Ostern 1901. Alsfeld, [1901], (78). 22 cm. [6200 7400 Q 0200 M 2700].

4800 FOOD AND ASSIMILATION.

Arnold, I. Beobachtungen über die Ernährung der Wildfische in einigen Gewässern der Waldai-Höhen. (Russ.) Věst. rybopromysl., St. Petersburg, **17**, 1902, (59–69); Nikolsk Fischzucht, St. Petersburg, **1902**, N6, (59–70). [M 9300].

Beijerinck, W. M. und van Delden, A. Ueber die Assimilation des freien Stickstoffs durch Bakterien. Centralbl., Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (3–43). [5550 R 2000 2250 2540 M 3220 3060 7700].

Drago, U. Lo stato attuale della dottrina dell'assorbimento intestinale e il vitalismo moderno. Catania, Rassegna internaz. med. moderna, **2**, 1901, (191–193). [4900].

Forel, F. A. Les matières organiques dans l'eau du lac. Lausanne, Bul. Soc., Sci. Nat., **37**, 1901, (479–481). [0080].

Gautier, Armand. La vie depuis les phénomènes de l'assimilation jusqu'à ceux de la conscience. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (558–562). [2000 0000 Q 0000 0100].

Heyneman, B. Die Nahrung einiger Fischarten in verschiedenem Alter. (Russ.) Věst. rybopromysl., St. Petersburg, **17**, 1902, (39–59); Nikolsk Fischzucht., St. Petersburg, **1902**, N6, (39–59). [M 9300].

Ključarev, A. V. Ueber das Nitrifikationsvermögen normaler Böden und über Verlust von Nitraten durch Auswaschen. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 1902, (107–149). [M 3060].

Macchiati, L. L'assimilazione contemporanea del carbonio, dell'idrogeno e dell'ossigeno è una speciale fermentazione. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1901**, (323–355).

Nikitinskij, Ja. Ueber die Zersetzung der Huminsäure im Zusammenhang mit deren Assimilation durch höhere Pflanzen. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 1902, (44–106 + deutsches Rés. 102–103). [M 3060 3120].

Prjanišnikov, D. Ueber die Kleemüdigkeit. (Russ.) Věst. sel'sk. choz., Moskva, **3**, N 105, 1902, (7-9). [M 3060].

Schroeder, R. Ob die Ammoniak-salze von Säuren der Essigsäurereihe als N-Quelle für *Aspergillus niger* dienen können. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **3**, 1902, (700 + 709 + deutsches Rés. 709-710). [M 3060].

Šulov, I. Zur Frage über das Löslichwerden der Phosphorite unter dem Einfluss physiologisch-saurer Salze. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **3**, 1902, (711-718 + deutsches Rés. 718-719). [M 3060].

——— Die auflösende Wirkung der Ammoniaksalzen auf den Phosphorit. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 1902, (161-166 + deutsches Rés. 167). [M 3060].

——— Eiweissbildung bei höheren Pflanzen im Dunkeln. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 1902, (410-412 + deutsches Rés. 412). [M 3060].

Tretjakov, S. Zur Frage über die Bedeutung der Gräsergrannen. (Russ.) Chozjain, St. Petersburg, **9**, 1902, (188-191). [M 3060].

Zubarev, P. „Najčá-pajvand“—das Pfropfen durch die Röhre. (Russ.) Plodovodstvo, St. Petersburg, **1902**, (797-799). [M 3060].

4900 METABOLISM.

Drago, U. Lo stato attuale della dottrina dell'assorbimento intestinale e il vitalismo moderno. Catania, Rassegna internaz. med. moderna, **2**, 1901, (191-193). [4800].

Dubois, Raphaël. Sur le mécanisme comparé de l'action du froid et des anesthésiques sur la nutrition et la reproduction. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1250-1252). [4200 8300 4300 8500 Q 0150 0224 9195].

Fürth, Otto von. Vergleichende chemische Physiologie der niederen Tiere. Jena (G. Fischer), 1903, (XIV + 670). 26 cm. 16 M. [2000 N 0211 Q 1000].

Huie, Lily H. Metabolism in some ice-bound cells. Edinburgh, Proc. R. Microsc. Scot. Soc., **3**, 1902, (213-216). [N 0211].

Jickeli, Carl F. Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Grundprinzip für Werden und Vergehen im Kampfe ums Dasein. Vortrag . . . Berlin (R. Friedländer & Sohn in Komm.), 1902, (VI + 44). 24 cm. 1,20 M. [2000 Q 7900 N 0215 M 3000].

——— Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Veranlassung für Vermehrung, Wachstum, Differenzierung, Rückbildung und Tod der Lebewesen im Kampf ums Dasein. Hrsg. vom siebenbürgischen Verein f. Naturwissensch. in Hermannstadt zur Feier seines 50-jährigen Bestandes. Berlin (R. Friedländer & S. i. Komm.), 1902, (XVI + 353). 25 cm. 10 M. [2000 Q 7900 0100 N 0215 0223 M 3000 4400 R 3100].

Karapetova, E. N. et Sabašnikova, M. I. Sur la décomposition des matières protéiques dans les plantes. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances N4-5, 1902, (146 + res. fr. 193). [M 3060 3120].

Kovšov, I. D. L'influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digestibles dans les plantes. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances. N4-5, 1902, (188-189 + rés. fr. 195). [M 3120 3180].

Rosenfeld, Georg. Die Biologie des Fettes. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (17-21). [Q 7940 7915].

Schaerges, C. Ueber Protlylin und organische Phosphorpräparate. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (1-5). [Q 9140 9115 7900 1100 1550 D 4000 M 3120].

Smirnov, S. N. Influence des blessures sur la respiration normale et intramoléculaire des bulbes. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances, N4-5, 1902, (145 + rés. fr. 192-193). [5000 M 3080 3180].

Verworn, Max. Die Biogenhypothese. Eine kritisch-experimentelle Studie über die Vorgänge in der lebendigen Substanz. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 114). 24 cm. [5000 6000 Q 0110].

5000 RESPIRATION AND FERMENTATION.

Bach, A. und Chodat, R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. II. Ueber Peroxydbildung in der lebenden Zelle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2466-2470); IV. Ueber Peroxydase. V. Zerlegung der sogenannten Oxydasen in Oxygenasen und Peroxydasen. [ib.], **36**, 1903, (600-608). [7350 8000 Q 0230 1240 D 8000 M 3120 3100]. *r. also* Chodat und Bach.

Bokorny, Th. Ueber die äusseren Bedingungen der Fermentwirkungen, verglichen mit denen der Protoplasmfunktionen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **43**, 1902, (556-565). [R 1820 M 3100 3020 2700].

Chodat, R[obert] und Bach, A. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. I Mitt.: Ueber das Verhalten der lebenden Zelle gegen Hydroperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1275-1279); III. Oxydations-fermente als peroxyderzeugenden Körper. [ib.] (3943-3946). [7350 8500 8000 M 3120 Q 0230 0295 D 8000].

Fischer, Hugo. Ueber Gärungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (353-356, 385-395). [R 1820 M 3100 D 8020].

Iwanowski, [D.] Ueber die Entwicklung der Hefe in Zuckerlösungen ohne Gärung. (Antwort auf die „Kritischen Bemerkungen etc.“ von A. Richter.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (151-154, 180-183, 209-214). R 1550 1150 1820 M 3100 7700 D 8020].

——— Ueber die Ernährung der Hefe durch Zucker ohne Gärung. (Russ.) Varšava, Izv. Univ., **1902**, 9, (1-18). [M 3060 3100].

Loew, Oscar. Spielt Wasserstoff-superoxyd eine Rolle in der lebenden Zelle? Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2487-2488). [7350 8500 M 3120 3100 Q 0230 1240 D 8990].

Oppenheimer, Carl. Zur Theorie der Fermentprocesse. Münchener med. Wochenschr., **48**, 1901, (624-627).

Richter, Andreas. Kritische Bemerkungen zur Theorie der Gärung (I). Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (787-796). [R 1820 M 3100 7700 D 8010 8020].

Smirnov, S. N. Influence des blessures sur la respiration normale et intramoleculaire des bulbes. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances, N4-5, 1902, (145 + rés. fr. 192-193). [4900 M 3080 3180].

Stoklasa, Julius und Czerny, F. Isolierung des die anaerobe Athmung der Zelle der höher organisirten Pflanzen und Thiere bewirkenden Enzyms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (622-634). [7350 Q 1240 0230 6000 M 3100 3120 3080 R 1820 D 8010].

Verworn, Max. Die Biogenhypothese. Eine kritisch-experimentelle Studie über die Vorgänge in der lebendigen Substanz. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 114). 24 cm. [4900 6000 Q 0110].

5100 PERFORMANCE OF WORK IN GENERAL.

Burdon-Sanderson, J. Relation of motion in animals and plants to the electrical phenomena which are associated with it. [Reprint from London Proc. R. Soc., **65**, (37-64).] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1899**, 1901, (329-351, with pl.). [7700 7400].

Dastr, A. Die Theorie der Energie in den lebenden Organismen. (Russ.). Naučn. Obozr., St. Peterburg, **11**, 1902, (147-161); **12**, 1902, (75-89). [7300].

Mewes, Rudolf. Ist der Wirkungsgrad der mechanischen Nutzarbeit des tierischen Organismus mit demjenigen der Wärmekraftmaschinen vergleichbar? Verh. intern. Zool. Congr., Jena, **5**, 1902, (313-335). [C 2900 Q 6900].

Reinke, J[hannes]. Ueber die in den Organismen wirksamen Kräfte. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), I, 1902, (100-112). [0000 Q 0110].

5200 GENERAL RELATIONS TO EXTERNAL CONDITIONS.

Artari, A. Zur Frage über den Einfluss des Mediums auf die Form und Entwicklung der Algen. (Russ.) Moskva, Izv. Techn. Učilišča, **1902**, [1903], (1-93, mit 5 Taf. [4200 M 3060 4500].

Bachmetjev, P. Résumé de mes expériences sur l'anabiose des insectes et plan de recherches pareilles sur les animaux à sang chaud. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **17**, 4, 1902, (161-166). [5500].

Driesch, Hans. Studien über das Regulationsvermögen der Organismen. 5. Ergänzende Beobachtungen an *Tubularia*. Arch. EntwMech., Leipzig, **11**, 1901, (185-206). [N 0211 0831 0811 Q 0430].

Dubois, Raphaël. Sur l'autorégulation par l'acide carbonique du fonctionnement énergétique des organismes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (58-60). [2000 O 0100 9115].

Hartmann, Fritz. Die Orientierung. Die Physiologie, Psychologie und Pathologie derselben auf biologischen und anatomischen Grundlagen. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1902, (III + 170). 26 cm. 7 M. [Q 2040 4130].

Kidd, Walter. Certain habits of animals traced in the arrangement of their hair. London, Proc. Zool. Soc., **1902**, II. (145-158). [N 0219].

Kobelt, W. Die Verbreitung der Tierwelt. Gemässigte Zone. Lfg 11. 12. (Schluss des Werkes). Leipzig (Ch. H. Tauchnitz), 1902, (I-XIV, 481-576, mit 2 Taf.). 27 cm. Die Lfg 1, 50 M. [N 0227 0219].

Kodis, F. K. Le refroidissement hypothermique de l'organisme animal. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (V sér.), **17**, 3, 1902, (129-148).

Metalinikov, S. et Leshaft, P. Die Fähigkeit der Infusorien (*Paramoecium*) die Nahrung zu unterscheiden. (Russ.) St. Peterburg, Bull. labor. biol., **5**, 4, 1902, (23-25). [7300].

Neniukov, D. V. Zur Frage über den Einfluss der verschiedenen Strahlen des Spectrums auf die Entwicklung und Färbung der Tiere. (Russ.) Moskva, Zap. Univ., **1902**, N8, (Otd. Mediz.) (45-56).

Ostwald, Wolfgang. Theoretische Planktonstudien. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (1-62, mit 4 Taf.). [1000 N 0211 0219 M 9000 Q 0150].

Ratzel, Friedrich. Der Lebensraum. Eine biogeographische Studie. [In: Festgaben f. Albert Schäffle zum 70. Geburtstage.] Tübingen (H. Laupp), 1901, (101-189). 24 cm. Auch separat erschienen: 2, 50 M. [4300 I 0000 Q 0150].

Westermaier, Max. Grundsätzliches zur Beurtheilung der Zweckmässigkeit palaeozoischer Pflanzen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, **1**, (42-58). [M 3200 4700 K 35.5000].

5300 Adaptation.

Aigner-Abafi, L. von. Ueber Mimikry. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **7**, 1902, (368-372, 405-409). [N 4419].

Bonnier, [Gaston]. La géographie botanique expérimentale. Ann. géog., Paris, **11**, 1902, (193-202). [3000 M 3220 3650 4500 8000].

Ceni, C. e Pastrovich (De), G. Adattamento della cellula nervosa all'iperattività funzionale. Riv. sper. freniatr., Reggio Emilia, **27**, 1901, (858-866).

Henckel, A. Zur Anatomie *Cystoseria barbata* Ag. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances, N6, 1902, (213-214 + deutsches rés. 225). [5500 M 2100 3200 7400].

Keeble, F. and Gamble, F. W. The colour-physiology of higher Crustacea. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., **71**, 1902, (69-71). [5400 N 0219].

Paske, E. Die Lehre von der Anpassung in ihrer Anwendung auf die Tierzucht. Zs. Ornith., Stettin, **26**, 1902, (1-7). [N 0211].

Paterson, Andrew Melville. Some anatomical problems bearing upon evolution. [Presidential address.] Liverpool, Trans. Biol. Soc., **15**, 1901, (3-19). [4300].

Piepers, M[arinus] C[ornelis]. Mimicry, Selektion, Darwinismus. Erklärung seiner Thesen über Mimicry (sensu generali) auf den im Jahre 1901 in Berlin stattgefundenen 5ten internationalen zoologischen Kongress vorgetragen. Leiden (E. J. Brill), 1903, (452). 23 cm. [5400 4300 N 0219].

——— Thesen über Mimicry (sensu generali). Verh. intern. Zool-Congr., Jena, **5**, 1902, (340-355). [N 0219 0223].

Poulton, E. B. Mimicry and natural selection. Verh. intern. Zool-Congr., Jena, **5**, 1902, (171-179).

——— and **MacMum**, C. A. Colours of animals. I. Bionomics, by E. B. P. II. Chemistry, by C. A. MacM. Encycl. Brit. Suppl., London, **27**, 1902, (146-151). [5500 5400 N 0219].

Taliev, V. Sur le polychroisme de fleurs de plantes vernaies. (Russ.) Charikov, Trd. Obsč. ispyt. prir., **36**, N 2, 1902, (I-VI). [5400 M 3240].

5400 Protective Mechanisms.

Keeble, F. and **Gamble**, F. W. The colour-physiology of higher Crustacea. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., **71**, 1902, (69-710). [5300 N 0219].

Lucanus, Friedrich von. Schutzfärbungen und Nutztrachten. Vortrag. J. Ornith., Leipzig, **50**, 1902, (356-361). [N 5819 0219].

Piepers, M[arinus] C[ornelis]. Mimicry, Selektion, Darwinismus. Erklärung seiner Thesen über Mimicry (sensu generali) auf dem im Jahre 1901 in Berlin stattgefundenen 5ten internationalen zoologischen Kongress vorgetragen. Leiden (E. J. Brill), 1903, (452). 23 cm. [5300 4300 N 0219].

Poulton, E. B. and **MacMum**, C. A. Colours of animals. I. Bionomics, by E. B. P. II. Chemistry, by C. A. MacM. Encycl. Brit. Suppl., London, **27**, 1902, (146-151). [5500 5300 N 0219].

Riggenbach, Emanuel. Beobachtungen über Selbstverstümmelung. Zool. Anz., Leipzig, **24**, 1901, (587-593). [N 0219].

Sleeswijk, R. Der Kampf des tierischen „Organismus“ mit der pflanzlichen „Zelle“. Amsterdam, (J. A. Sleeswijk), 1902, (139, mit 10 Fig.). 25 cm. [R 3050].

Taliev, V. Sur le polychroisme de fleurs de plantes vernaies. (Russ.) Charikov, Trd. Obsč. ispyt. prir., **36**, N 2, 1902, (I-VI). [5300 M 3240].

5500 ECOLOGY.

Bachmetjev, P. Résumé de mes expériences sur l'anabiose des insectes et plan de recherches pareilles sur les animaux à sang chaud. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **17**, 4, 1902, (161-166). [5200].

Giard, Alfred. Sur le passage de l'hermaphrodisme à la séparation des sexes par castration parasitaire unilatérale. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (146-149). [1500 2300 M 1800 2140 3225].

Henckel, A. Zur Anatomie *Cystoseria barbata* Ag. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances, N6, 1902, (213-214 + deutsches Rés. 225). [5300 M 2100 3200 7400].

Heyneman, B. Untersuchungen des Wigry-Sees im Gouvernement Suwalky hinsichtlich der Biologie und Fischerei im J. 1900. (Russ.) Věst. rybopromysl., St. Petersburg, **17**, 1902, (1-38); Nikolsk Fischzucht, St. Petersburg, **1902**, N6, (1-39 + deutsches Rés. 96-97). [M 9300].

Kolkwitz, R[ichard]. Giebt es Leitorganismen für verschiedene Grade der Verschmutzung des Wassers? Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (246). [R 2520 Q 1881 M 3200].

Nadson, G. A. Die perforierenden (kalkbohrenden) Algen und ihre Bedeutung in der Natur. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., **18**, 1900-1902, (1-34 + deutsches Rés. 35-40). [M 7400 3200].

Poulton, E. B. and MacMum, C. A. Colours of animals. I. Bionomics, by E. B. P. II. Chemistry, by C. A. MacM. Encycl. Brit. Suppl., London, **27**, 1902, (146-151). [5300 5400 N 0219].

Ratzel, Friedrich. Die Erde und das Leben. Eine vergleichende Erdkunde. 2 Bde in 30 Lfgn. Lfg 16-30 = Bd 2, Heft 1-15 (Schluss). Leipzig u. Wien (Bibliogr. Institut), 1902, (XII + 702, mit Taf.). 26 cm. Die Lfg 1 M. [0000 J 0030 H 0030].

Vuillemin, Paul. Sur les effets du commensalisme d'un *Amylomyces* et d'un *Micrococcus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (366-368).

Vysockij, G. N. Beobachtungen und Untersuchungen hinsichtlich Biologie, Phänologie und Boden in Weliko-Anadol. (Russ.) Trd. optyn. lěsnic̃, St. Peterburg, **1**, 1902, (1-166). [M 3200].

Wagner, V. Ueberwinterung der Tiere u. Pflanzen. (Russ.) Naučn. Obozr., St. Peterburg, **IX**, 1, 2, 3, 1902, (31-48 + 65-80 + 73-89).

Zalenskij, V. Ueber die Ueberwinterung der Pflanzen. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1902**, 1, (1-12), 2, (1-12). [M 3200].

5550 Symbiosis.

Beijerinck, W. M. und van Delden, A. Ueber die Assimilation des freien Stickstoffs durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (3-43). [4800 R 2000 2250 2540 M 3220 3060 7700].

Buhlert, H. Untersuchungen über die Artenheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen und über landwirtschaftliche Bedeutung dieser Frage. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (148-153, 226-240, 273-285); Halle (Druck v. Wischan u. Wettengel), 1902, (55). 22 cm. [R 1100 2540 0130 9200 M 7700 4500 3060 3220].

Cordemoy, H. Jacob de. Sur trois zoocécidies de la région méditerranéenne. Paris, Bul. soc. ent., 1902, (119-121, av. 3 fig.). [N 4819 4827 4831 M 4100 3220].

Darboux, G. Sur quelques coléoptéroécidies du Languedoc. Paris, Bul. soc. ent., 1902, (178-179).

Elenkin, A. Zur Frage der Theorie des „Endosaprophytismus“ bei Flechten. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, C. r. d. séances N 4-5, 1902, (182-188 + deutsches Rés. 194-195).

Giard, A. A propos de la note critique sur le catalogue des zoocécidies de MM. Darboux, Houard et Giard, par l'abbé J. J. Kieffer. Paris, Bul. soc. ent., 1902, (52-53).

Mokržeckij, S. *Rhynchites Bacchus* L. und *Monilia fructigena* in den Obstgärten. (Russ.) Chozjain, St. Peterburg, **9**, 1902, (87-90, mit 1 Fig.).

Placer, R. F. Ueber den Einfluss des Wildlings auf das Edelreis und über das doppelte Pfropfen. (Russ.) Plodovodstvo, St. Peterburg, **1902**, (807-810). [M 3220].

Rožkov, I. Gegenseitiger Einfluss des Wildlings und des Edelreises. (Russ.) Listok vinograd. vinoděl. plodov., Kišinev, **1902**, (263). [M 3220].

Schwarze, W. Beiträge zur Kenntnis der Symbiose im Tierreiche. (Realgymnasium des Johanneums zu Hamburg. Beilage zum Berichte über das 68. Schuljahr). Hamburg (Druck v. M. Baumann), 1902, (40), 24 cm. 2 M.

Sofronov, M. Ueber den Einfluss des Wildlings auf das Edelreis und umgekehrt. (Russ.) Plodovodstvo, St. Peterburg, **1902**, (723-745). [M 3220].

Voronov, S. Ueber die Veredelung. (Russ.) Plodovodstvo, St. Peterburg, **1902**, (878-886). [M 3220].

Vuillemin, Paul. Sur les effets du commensalisme d'un *Amylomyces* et d'un *Micrococcus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (366-368).

5600 Colonies.

Marshall, William. Gesellige Tiere No. 4. Allgemeines über den Insektenstaat. Hummeln und Meliponen. 5. u. 6. Vortrag. (Hochschul-Vorträge für Jedermann, H. 27. 28). Leipzig (Seele u. Co.), 1902, (42). 23 cm. 0,60 M.

Verney, Lorenzo. La théorie physiologique des chaînes latérales. *Rev. gén. sci.*, Paris, **13**, 1903, (517-528). [7300 2000 2150 6000 Q 0100 0120 0220 0225].

5800 DEGENERATION.

Albarran et Bernard, Léon. Régénération de la capsule du rein après décapsulation de l'organe. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **54**, 1902, (756-757). [2000 O 1560 Q 8010 8080 N 6011].

Houssay, Frédéric. Croissance et autointoxication. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (1233-1235). [2000 Q 0100 O 1920 N 0215 5815].

5900 DEATH.

Pawlinoff, C. Der Sauerstoffmangel als Bedingung der Erkrankung und des Ablebens des Organismus. *Berlin (A. Hirschwald)*, 1902, (84). 23 cm. 2 M. [Q 7950 0180].

GENERAL CYTOLOGY.

6000 GENERAL.

Beard, J. The numerical law of the germ-cells. *Anat. Anz.*, Jena, **21**, 1902, (189-200). [2300 N 0215 Q 0840 N 1600].

——— The germ-cells. Part I. *Raja batis*. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Anat., **16**, 1902, (615-702, mit 2 Taf.). [2300 N 5415 5431 0215 O 1600 Q 0840].

Bosc, F. J. Des formes évolutives intracellulaires (dimorphisme évolutif) de Sporozaires, en particulier de Monocystes inoculés aux animaux. Leur identification aux inclusions parasitaires de la clavelée et du cancer. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **54**, 1902, (577-579). [4300 N 0223 0415 0431 Q 0194 0285 R 4500 8300].

Cannon, William Austin. A cytological basis for the Mendelian laws. *New York, N.Y., Bull., Torrey Bot. Cl.*, **29**, 1902, (657-661). [4300 2700 3000].

Fokker, A[braham] P[ieter]. Versuch einer neuen Bakterienlehre. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **33**, Referate, 1903, (1-6). [2000 R 0000 1100 M 7700 3600].

Gautier, Armand. Sur la présence, dans le blanc d'œuf, d'une substance fibrinogène pouvant le transformer in vitro, en membranules semi-organisées. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **27**, 1902, (1068-1072). [D 8040 4010 Q 1122 1840 N 5215].

——— Sur l'existence dans l'albumen de l'œuf d'oiseau d'une substance protéique, l'ovofibrinogène, pouvant le transformer in vitro en membranes pseudoorganisées. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **54**, 1902, (968-971). [Q 1122 1840].

Gessard, C. Essai sur la biologie du bacille pyocyanique. *Ann. inst. Pasteur, Paris*, **16**, 1902, (313-330). [1000 E 7700 R 3050].

Guilliermond, Alexandre. Recherches cytologiques sur les levûres et quelques moisissures à formes levûres. [Thèse fasc. sci. Paris]. *Lyon*, **1902**, (294 av. 12 pl.) 25 cm. [M 7700 2640 R 1150].

Henneguy, L. F. Sur la formation de l'œuf, la maturation et la fécondation de l'oocyte chez le *Distomum hepaticum*. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (1235-1238). [2400 2300 N 1215 1231 0215 Q 0840].

Hertwig, R[ichard]. Protozoen und Zelltheorie. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (271-273). [1000 N 0403].

Kingsbury, B. F. The spermatogenesis of *Desmognathus fusca*. *Amer. J. Anat.*, Baltimore Md., **1**, 2, 1902, (99-107). [2300 6300].

Kolster, Rud[olf]. Studien über das centrale Nervensystem. II. Zur Kenntniss der Nervenzellen von *Petromyzon fluviatilis*. *Helsingfors, Acta Soc. Sc., Fenn.*, **29**, 1902, (1-93, mit 6 Taf.) [0250 6100 2000].

Kraemer, Henry. On the continuity of protoplasm. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **41**, 1902, (174-180, with 2 pl.). [M 2640].

Leduc. Cytogenèse expérimentale. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 1^{re} partie), (148); (2^e partie), (644-646, av. fig.). [N 0403 0407].

Léger, Louis. Note sur le développement des éléments sexuels et la fécondation chez le *Stylorhynchus longicollis* F. St. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, Notes et Revue (LXIV-LXXIV, av. fig.). [2400 2300 N 0415 0431 N 0215].

Lewenthal, N. La cellule et les tissus au point de vue général. Paris (Schleicher), 1902, (210). 19 cm. [O 0670].

Mall, Franklin P. On the development of the connective tissues from the connective tissue syncytium. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **1**, 3, 1902, (329-367). [4000].

Marino, F. Sur une nouvelle méthode de coloration des éléments figurés du sang: hématies, leucocytes, éosinophiles, pseudo-éosinophiles, neutrophiles, lymphocytes, mastzellen et plaquettes. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (457-458). [0300 Q 5100 5200 5300 O 0130].

——— Méthode rapide de coloration de tous les éléments figurés du sang: hématies, leucocytes, éosinophiles, pseudo-éosinophiles, neutrophiles, lymphocytes, mastzellen, plaquettes. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (653-654). [0300 O 0130 0590 Q 0090 5000].

Nenkij, M. V. Les problèmes de la chimie biologique. [Traduction de I. Zalesky et du prof. S. Salazkine.] (Russ.). St. Peterburg, Žurn russ. fiz.-chim. Obsč., **34**, 5, 1902, (112-120).

Pantel, J. et Sinéty, R. Sur l'origine du Nebenkern et les mouvements nucléiniens dans la spermatide de *Notonecta glauca*. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1359-1362). [6300 8000 Q 0211 0212 O 0215 N 1680].

Pappenheim, A. Wie verhalten sich die Unna'schen Plasmazellen zu Lymphocyten? Arch. path. Anat., Berlin, **165**, 1901, (424-485, mit Taf.). [0300 O 0590 0610 0130 Q 5200 5811].

——— Färberisches zur Kenntniss des sog. Chromatinkorns (Kernpunkts) von Protisten. Berliner klin. Wochenschr., **39**, 1902, (1095-1096). [0300 6300 8000 8500 N 0407 Q 0212 R 0300 1200].

Pauli, Wolfgang. Der kolloidale Zustand und die Vorgänge in der lebendigen Substanz. (Vortrag.) Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1902, (32). 20 cm. Dasselbe. Natw. Rdsch., Braunschweig, **17**, 1902, (313-316, 325-327, 337-339). [D 7150].

Pouchet, Ch. H. G. Recueil des principales œuvres de Ch. H. G. Pouchet, précédé d'une Notice biographique et publié par les soins du Dr. A. Pettit [av. biographie et liste biographique des publications]. Paris, (Masson), 1902, (XIV + 406, av. portr. et fig.). 25 cm.

Schwartzkopf, Paul. Das Leben als Einzelleben und Gesamtleben. Fingerzeige für eine gesunde Weiterbildung von Kants Weltanschauung. Halle a. S. u. Bremen (C. E. Müller), 1903, (IV + 130). 22 cm. 2 M. [0000].

Simpson, J. Y. The relation of binary fission to variation. Biometrika, Cambridge, **1**, 1902, (400-407); London, Rep. Brit. Ass., **71**, [1901], (688-689). [3000 N 0223].

Turquet, J. Note sur un nouveau procédé de cultures cellulaires en mycologie. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1256-1258). [0550 M 7700 2900 0060 Q 0090 R 0150].

Verney, Lorenzo. La théorie physiologique des chaînes latérales. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (517-528).

Verworn, Max. Die Biogenhypothese. Eine kritisch-experimentelle Studie über die Vorgänge in der lebendigen Substanz. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 114). 24 cm. [4900 5000 Q 0110].

Voïnov, D. N. La spermatogenèse chez les *Cybister rosellii*. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (201-203).

Weill, L[ucien]. Ueber die kinetische Korrelation der beiden Generationszellen. Arch. EntwMech. Leipzig, **11**, 1901, (222-224). [2400 Q 0850 N 0215 O 1660].

Wilson, Edmund B. Experimental studies in cytology. I. A cytological study of artificial parthenogenesis in sea-urchin eggs. II. Some phenomena of fertilization and cell-division in etherized eggs. III. The effect on cleavage of artificial obliteration of the first cleavage-furrow. Arch. EntwMech., Leipzig, **12**, 1901, (529-596, mit 7 Taf.); **13**, 1901, (353-395, mit 5 Taf.). [4200 2450 N 1011 1015 0215 O 1580 Q 0850 0895].

Woods, Frederick Adams. Origin and migration of the germ-cells in *Acanthias*. Amer. J. Anat. Baltimore, Md., **1**, 3, 1902, (307-321). [2000].

Zacharias, E[duard]. Beiträge zur Kenntniss der Sexualzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (377-396). [2400 2300 M 3240 3500 N 0215 Q 0830 O 1680].

Žmajlovič, F. H. Des conditions favorables à la formation des formes anomales chez les différents microbes et de leur valeur biologique. (Russ.) Charikov, Ann. Univ., **1902**, **1**, (181-203). [3000 M 4500].

STRUCTURE AND COMPOSITION OF THE CELL.

6100 GENERAL.

Cartaz, A. La cytogenèse expérimentale. Nature, Paris, (1^{er} semest.), 1902, (199, av. 2 fig.). [G 0300].

Feinberg, [Ludwig]. Ueber den Bau der einzelligen thierischen Organismen und über ihre Unterscheidung von den Körper- und Pflanzenzellen. Berliner klin. Wochenschr., **39**, 1902, (572-575). [Q 0210 N 0407 O 0510 M 2640].

Gautier, Armand. Existence dans l'albumen d'œuf d'oiseau d'une substance fibrinogène pouvant le transformer, in vitro, en membranes pseudo-organisées. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (133-139). [Q 1122 1840 N 5215 D 4010 8040].

Gerassimow, J. J. Die Abhängigkeit der Grösse der Zelle von der Menge ihrer Kernmasse. Zs. allg. Physiol., Jena, **1**, 1902, (220-258). [6300 M 2640 Q 0250 O 0540].

Heidenhain, Martin. Weitere Beiträge zur Beleuchtung des genetischen Verhältnisses zwischen molecularer und histologischer Structur. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (391-398). [O 1200 Q 4010 N 0207].

——— Das Protoplasma und die contractilen Fibrillärstructuren. Eine Antwort an Herrn Professor von Apáthy in Klausenburg. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (609-640). [6200 6400 4700 N 0207 O 0510 Q 0200].

Herrera, A. L. Note sur l'imitation du protoplasma. Paris, Bul. soc. zool., **27**, 1902, (144-149, av. 5 fig.). [6200 N 0207].

——— Sur les mouvements et la structure de l'albumine combinée avec l'acide phosphorique anhydre. Paris, Bul. soc. zool., **23**, 1902, (158-161, av. fig.). [8500 7400 O 0500].

Kolster, Rud[olf]. Studien über das centrale Nervensystem. II. Zur Kenntniss der Nervenzellen von *Petromyzon fluviatilis*. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., **29**, 1902, (1-93, mit 6 Taf.). [0250 2000 6000].

Stefanowska, Micheline. Modifications microscopiques du protoplasma vivant dans l'anesthésie. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (545-547). [7300 6200 8500 Q 0295 N 0411 0431].

Wisselingh, C. van. Untersuchungen über *Spirogyra*. Vierter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Bot. Ztg., Leipzig, **60**, 1902, Abt. I., (115-138, mit 1 Taf.). [6300 8000 M 7400 2740].

Zacharias, E[duard]. Ueber Kinetoplasma. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, **1**, 1902, (244-246, 250-251). [6200 M 2640 3120 Q 0210].

6200 CYTOPLASM.

Ancel, P. Les corps intracytoplasmiques dans l'ovocyte d'*Helix*. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1043-1051). [6600 N 2215 2231].

Baruchello, L. I protoplasmici cellulari della cute e dei leucociti sotto l'azione di alcuni veleni. *Riforma med.*, Roma, **1**, 1901, (206-208, 220-222). [8500].

Bernstein, Julius. Die Kräfte der Bewegung in der lebenden Substanz. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1902, (28). 23 cm. 0,80 M.

Bütschli, O[tto]. Meine Ansicht über die Struktur des Protoplasmas und einige ihrer Kritiker. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **11**, 1901, (499-584, mit 1 Taf.).

Fischer, Alfred. Ueber Protoplasmastruktur. Antwort an O. Bütschli. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **13**, 1901, (1-33).

Hayward, J. W. Protoplasm: its origin, varieties and functions. Bristol, 1902, (57). 12 mo. [2000 N 0211].

Heidenhain, Martin. Das protoplasma und die contractilen Fibrillärstrukturen. Eine Antwort an Herrn Professor von Apathy in Klausenburg. *Anat. Anz.*, Jena, **21**, 1902, (609-640).

Herrera, A. L. Note sur l'imitation du protoplasma. Paris, *Bul. soc. zool.*, **27**, 1902, (144-149, av. 5 fig.).

Lopriore, G. Azione dell'idrogeno sul movimento del protoplasma in cellule vegetali viventi. Catania, *Bull. Acc. Gioenia*, (Ser. 2), **66**, 1901, (18-25).

Meyer, Arthur. Die Plasmaverbindungen und die Fusionen der Pilze der Florideenreihe. *Bot. Ztg.*, Leipzig, **60**, 1902, Abt. I, (139-178, mit 1 Taf.).

Nowak, Franciszek. Remarque sur la cause des mouvements du protoplasme. (Polish.) *Wszechświat*, Warszawa, **21**, 1902, (332-333). [7400].

Ploch, Ludwig. Protoplasmastrukturen und Protoplasmatheorien. Wissenschaftliche Beilage zu dem Jahresbericht der grossh. Realschule zu Alsfeld. Ostern 1901. Alsfeld, [1901], (78). 22 cm.

Prowazek, S. Fibrilläre Zellstrukturen. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **18**, 1902, (91). [6400].

Stauffacher, Hch. Einiges über Zell- und Kernstrukturen. *Zs. wiss. Zool.*, Leipzig, **73**, 1903, (368-376, mit 1 Taf.).

Stefanowska, Micheline. Modifications microscopiques du protoplasma vivant dans l'anesthésie. Paris, C.-R. Acad. soc. biol., **54**, 1902, (545-547).

Stolc, Antonin. Ueber das Verhalten des Neutralrots im lebendigen Protoplasma. Nach Versuchen mit *Amoeba proteus*. *Zs. allg. Physiol.*, Jena, **1**, 1902, (209-219). [8500 7350 N 0431 Q 0230].

Strahl, H[ans] und Grundmann, E. Versuche über das Wachstum der Keimblätter beim Hühnchen. *Anat. Anz.*, Jena, **21**, 1902, (650-657). [4200 N 5815 O 1580 Q 0860].

Zahn, Hermann. Ueber Protoplasma-gifte. Diss. Erlangen (Druck von F. Junge), 1901, (24). 22 cm. [8500 Q 9100 M 4150 D 8050 R 1650 3900].

6300 NUCLEUS.

Ancel, P. Sur les mouvements de la chromatine et les nucléoles pendant la période d'augmentation de volume de l'ovocyte d'*Helix*. *Arch. zool.*, Paris, (sér. 3), **10**, 1902, Notes et Revue (LIII-LVII). [6400 8000 N 2215 0215].

Boveri, Marcella. Ueber Mitosen bei einseitiger Chromosomenbindung. *Jenaische Zs.*, Natw., **37**, 1903, (401-446, mit 3 Taf.). [8000 O 0530 1660 N 1015 Q 0810].

Boveri, Th[eodor]. Ueber mehrpolige Mitosen als Mittel zur Analyse des Zellkerns. Würzburg, *Verh. physik. Ges.*, (N.F.), **35**, 1902, (67-90). [8000 N 0215 O 0510 Q 0212 M 2740].

Bryce, T. H. Maturation of the ovum in *Echinus esculentus*. *Q. J. Microsc. Sci.*, London, **46**, 1902, (177-224, with pl. x-xii). [2300 8000 N 0215].

Conte, A. et Vaney, C. Sur les émissions nucléaires observées chez les protozoaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1365-1366). [8000 N 0407 Q 0212 0250].

Dangeard, P. A. Sur le caryophyse des eugléniens. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1365-1366). [8000 M 7700 2740 Q 0190 0250].

——— La téléomitose chez l'*Amœba gleichenii* Dujard. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1126-1128). [8000 N 0431 Q 0810].

Degagny, Ch. Recherches sur la fécondation chez les végétaux et sur les métamorphoses des matières nucléaires polliniques. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (435-437). [2300 8000 M 2740 3500].

——— Observations sur les phénomènes communs présentés par les matières nucléaires pendant la division et pendant la fécondation. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (437-439). [7300 2300 6400 8000 M 2740].

Ernst, A[lfred]. Chromosomenreduction, Entwicklung des Embryosackes und Befruchtung bei *Paris quadrifolia* L. und *Trillium grandiflorum* Salisb. Flora, Marburg, **91**, 1902, (1-46, mit 6 Taf.). [2300 8000 M 2740 2380 3500 6000].

Eycleshymer, Albert C. Nuclear changes in the striated muscle cell of *Necturus*. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (379-385). [7400 8000 N 5215 Q 4010.1 O 1200].

Feinberg, L[udwig]. Ueber die Unterscheidung des Kerns der Pflanzenzellen von dem Kern der einzelligen thierischen Organismen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (281-283). [M 2740 N 0407 R 0540].

——— Ueber den Bau der Hefezellen und über ihre Unterscheidung von einzelligen thierischen Organismen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (567-578, mit 1 Taf.). [R 0540 1150 M 7700 2740 N 0407].

——— Das Gewebe und die Ursache der Krebsgeschwülste. Unter Berücksichtigung des Baues der einzelligen thierischen Organismen. Berlin (A. Hirschwald), 1903, (VI + 231, mit 4 Taf.). 25 cm. 10 M. [R 4500 Q 0484 R 1200 N 0431 0407].

Galeotti, G. Sull'importanza del nucleo cellulare nei processi di secrezione. Nota. Monitore zool. ital., Firenze, **12**, 1901, (31-32). [7300].

Gerassimow, J. J. Die Abhängigkeit der Grösse der Zelle von der Menge ihrer Kernmasse. Zs. allg. Physiol., Jena, **1**, 1902, (220-258). [6100 M 2640 Q 0250 O 0540].

(1-4187)

Giardina, Andrea. Note sul meccanismo della fecondazione e della divisione cellulare, studiato principalmente in uova di echini. I. Sulla divisione cellulare. II. Sulla fecondazione. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (561-581); **22**, 1902, (40-58). [8000 2400 N 1015 0215 O 1660 Q 0810 0850].

——— Intorno ai cangiamenti di forma e di posizione del nucleo cellulare. Considerazioni critiche sul potere di movimento del nucleo. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (329-357). [7400 8000 O 0510 Q 0212].

Goldschmidt, Richard. Untersuchungen über die Eireifung, Befruchtung und Zelltheilung bei *Polystomum integerrimum* Rud. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **71**, 1902, (397-444, mit 3 Taf.). [8000 2300 N 1215 1231].

Hickson, S. J. and Wadsworth, J. T. *Dendrocometes paradoxus*. Part I. Conjugation. Q. J. Microsc. Sci., London, **45**, 1902, (325-362). [2300].

Hirschbruch, Albert. Die Fortpflanzung der Hefezelle. I. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (465-473, 513-520, 737-743, mit 2 Taf.). [8000 R 1150 0300 1550 M 7700 3240 2740].

Hoffmann, R. Wolfg. Ueber die Ernährung der Embryonen von *Nassa mutabilis* Lam. Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie des Nucleus und Nucleolus. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **72**, 1902, (657-720, mit 3 Taf.). [8000 7350 N 2215 2231 Q 0250 O 0510].

Ikeno, S[eiichero]. Die Sporenbildung von Taphrina-Arten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (1-31, mit 3 Taf.). [8000 M 7700 2320 2740].

Janicki, C. von. Beziehungen zwischen Chromatin und Nucleolen während der Furchung des Eies von *Gyrodactylus elegans* von Nordm. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (241-245). [8000 N 1215].

Jolly, J. Sur la division indirecte des protohémoblastes (erythroblastes) dans le sang du Triton. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (68-69). [8000 Q 5110 O 0630 N 0207 5607].

Jolly, J. Sur la durée des phases de la division indirecte. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1338-1340). [8000 O 0530 Q 0810].

Kingsbury, B. F. The spermatogenesis of *Desmognathus fusca*. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **1**, 2, 1902, (99-107). [2300 6000].

Kostanecki, [Kazimierz]. Sur les anomalies des figures mitotiques lors de la formation des globules polaires dans l'œuf du *Cerebratulus marginatus*. (Polish). Krakow, Rozpr. Akad., B., **42**, 1902, (282-310, with 6 pl.). [2400 N 1215 O 1640 1660].

Lerat, Paul. La première cinèse de maturation dans l'ovogenèse et la spermatogenèse du *Cyclops strenuus*. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (407-411). [8000 N 2631 2615 Q 0810 O 0610].

Lillie, R. S. The rôle of the cell nucleus in oxidation and synthesis. Proc. Amer. Physiol. Soc. in Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1902, (xv-xvi). [7350 7300].

Lubosch, Wilhelm. Ueber die Nukleolarsubstanz des reifenden Tritonen-ees nebst Betrachtungen über das Wesen der Eireifung. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1902, (217-296, mit 5 Taf.). [8000 N 5615 0215 O 1640 Q 0840].

Marpmann, [G.]. Ueber Hefen und über den Zellkern bei Saccharomyceten und Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (357-361). [R 0540 I 100 1150 0300 M 7700 2740].

Nocht, [B.]. Ueber angebliche Unterschiede in der Färbung der Kerne selbstständiger, einzelliger, thierischer Mikroorganismen und der Kerne der Körperzellen höher organisirter Thiere. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (594). [8500 Q 0212 N 0403 O 0510].

Pantel, J. et Sinéty, R. de. Sur l'évolution de la spermatide chez le *Notonecta glauca*. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (997-1000). 8000 N 0215 Q 0830 O 1680].

Pantel, J. et Sinéty, R. de. Sur l'évolution de l'acrosome dans la spermatide du *Notonecta*. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1124-1126). [8000 6600 N 0215 O 1680 Q 0830].

————— Sur l'origine du Nebenkern et les mouvements nucléiniens dans la spermatide de *Notonecta glauca*. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1359-1362). [6000 8000 Q 0211 0212 O 0215 N 1680].

Pappenheim, A. Färberisches zur Kenntniss des sog. Chromatinkorns (Kernpunkts) von Protisten. Berliner klin. Wochenschr., **39**, 1902, (1095-1096). [6000 8000 8500 0300 N 0407 Q 0212 R 0300 1200].

Reinke, J[ohannes]. Ueber kernlose Zellen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (237-239). [8000 M 2740 Q 0210].

Stauffacher, Hch. Einiges über Zell- und Kernstrukturen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1903, (368-376, mit 1 Taf.). [6600 6200 N 2207 O 0510 Q 0210].

Strasburger, Eduard. Einige Bemerkungen zu der Pollenbildung bei *Asclepias*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (450-461, mit 1 Taf.). [8000 M 2240 2320 2740 5400].

Tellyesniczyky, Koloman. Zur Kritik der Kernstrukturen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **60**, 1902, (681-706). [O 0510 Q 0212 N 0207 M 2740].

Wisselingh, C. van. Untersuchungen über *Spirogyra*. Vierter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Bot. Ztg., Leipzig, **60**, 1902, Abt. I, (115-138, mit 1 Taf.). [6100 8000 M 7400 2740].

Zacharias, E[duard]. Ueber die „achromatischen“ Bestandtheile des Zellkerns. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (298-320, mit 1 Taf.). [M 2740].

Ziegler, H[einrich E[rnst]. Nochnals über die Zelltheilung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **12**, 1902, (126). [8000].

6400 ACTIVE CELL-CONTENTS.

Ancel, P. Sur les mouvements de la chromatine et les nucléoles pendant la période d'augmentation de volume de l'ovocyte d'*Helix*. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, Notes et Revue (LIII-LVII). [6300 8000 N 2215 0215].

Degagny, Ch. Observations sur les phénomènes communs présentés par les matières nucléaires pendant la division et pendant la fécondation. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (437-439).

Heidenhain, Martin. Das Protoplasma und die contractilen Fibrillär-structuren. Eine Antwort an Herrn Professor von Apáthy in Klausenburg. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (609-640).

Prowazek, S. Fibrilläre Zellstrukturen. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1902, (91). [6200].

6600 OTHER CELL-CONTENTS.

Ancel, P. Les corps introcytoplasmiques dans l'ovocyte d'*Helix*. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1043-1051).

Arnold, Julius. Ueber „Fettkörnchenzellen“, ein weiterer Beitrag zur „Granulalehre“. Arch. path. Anat., Berlin, **163**, 1901, (1-20, mit Taf.).

Dietrich, A[lfert] und Liebermeister, G. Sauerstoffübertragende Körnchen in Milzbrandbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Originale, 1902, (858-865).

Pantel, J. et Sinéty, R. de. Sur l'évolution de l'acrosome dans la spermatide du Notonecte. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1124-1126).

Schumburg. Die Beziehungen der Babes-Ernst'schen Körperchen zu der Virulenz der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **31**, Originale, 1902, (694-704).

Stauffacher, Hch. Einiges über Zell- und Kernstrukturen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1903, (368-376, mit 1 Taf.).

(1-4187)

6900 CELL MEMBRANE.

Lütkenmüller, J. Die Zellmembran der Desmidiaceen. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **8**, 1902, (347-414, mit 3 Taf.).

PHYSICAL PROPERTIES OF THE CELL.

7000 OSMOTIC PRESSURE, Etc.

Traité de Physique biologique, publié sous la direction de d'Arsonval, Chauveau, Gariel, Marey et Weiss, t. I. Paris (Masson), 1901, (VII + 1150, av. fig.) 25 cm.

Bataillon, E. La pression osmotique et les grands problèmes de la biologie. Arch. EntwMech., Leipzig, **11**, 1901, (149-184, mit 1 Taf.).

Bottazzi, F. Sulle proprietà osmotiche delle membrane viventi. Archives ital. biol., Torino, **36**, 1901, (151-156).

——— e **Enriquez, P.** Sur les propriétés osmotiques des glandes salivaires postérieures de l'*Octopus macropus*. Arch. ital. biol., Torino, **35**, 1901, (169-197).

——— Sulle condizioni dell'equilibrio o disequilibrio osmotico fra i liquidi organici e l'ambiente esterno negli animali marini. Sperimentale, Firenze, **55**, 1901, (451-455).

Rhumbler, L[udwig]. Der Aggregatzustand und die physikalischen Besonderheiten des lebenden Zellinhaltes. Tl 1. 2. Zs. allg. Physiol., Jena, **1**, 1902, (279-388, mit 1 Taf.); **2**, 1902, (183-340, mit 1 Taf.). [Q 0220].

Rodet, A. et Moitessier, J. Sur la perméabilité des membranes de colloïdion. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1047-1049).

Sabbatani, L. Determinazione del punto di congelamento degli organi. Torino, Giorn. Acc. med., **64**, 1901, (651-652), Arch. ital. biol., Torino, **36**, 1901, (440-447).

Stassano, H. et Billon, F. Faits en opposition à l'application, sans réserve, des lois de l'osmose aux globules rouges. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (557-559). [N 5807 O 0600 Q 0224 5120 5190].

PHYSIOLOGICAL PROPERTIES OF THE CELL.

7300 GENERAL.

Arnold, J. Ueber Phagocytose, Synthese und andere intrazelluläre Vorgänge. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (1945-1946). [Q 0200].

Dastr, A. Die Theorie der Energie in den lebenden Organismen. (Russ.) Naučn. Obozr., St. Petersburg, **11**, 1902, (147-161), **12**, 1902, (75-89). [5100].

Degagny, Ch. Observations sur les phénomènes communs présentés par les matières nucléaires pendant la division et pendant la fécondation. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (437-439). [2300 6400 8000 6300 M 2740].

Galeotti, G. Sull' importanza del nucleo cellulare nei processi di secrezione. Nota. Monitore zool. ital., Firenze, **12**, 1901, (31-32). [6300].

——— Ricerche sulla conduttività elettrica delle membrane animali. Sperimentale, Firenze, **40**, 1901, (815-835).

——— Sulla permeabilità delle membrane animali. Sperimentale, Firenze, **55**, 1901, (815-834).

Jennings, H. S. and Crosby, J. H. Studies on reactions to stimuli in unicellular organisms. VII. The manner in which bacteria react to stimuli, especially to chemical stimuli. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1902, (31-37); VIII. On the reactions of Infusoria to carbonic and other acids with especial reference to the causes of the gatherings spontaneously formed. [ib.] **6**, 1902, (223-250). [8500 7900 Q 0290 0295].

Kossel, A. L'état actuel de la chimie des corps albuminoïdes. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (455-470). [4700 D 4000 8000 Q 1100].

Lillie, R. S. The rôle of the cell nucleus in oxidation and synthesis. Proc. Amer. Physiol. Soc. in Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1902, (xv-xvi). [6300 7350].

Metalinikov, G. et Leshaft, P. Die Fähigkeit der Infusorien (*Paramoecium*) die Nahrung zu unterscheiden. (Russ.) St. Petersburg, Bull. labor. biol., **5**, 4, 1902, (23-25). [5200].

Prowazek, [S.]. Studien zur Biologie der Zelle. Zs. allg. Physiol., Jena, **2**, 1902, (385-394). [N 0411 Q 0200].

Scherk, Carl. Die selektive Zellenfunktion. ApothZtg, Berlin, **17**, 1902, (792 - 793, 800 - 801). [Q 0230 M 3020].

Stefanowska, Micheline. Modifications microscopiques du protoplasma vivant dans l'anesthésie. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (545-547). [6200 8500 6100 Q 0295 N 0411 0431].

Verney, Lorenzo. La théorie physiologique des chaînes latérales. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (517-528). [5600 2000 6000 2150 Q 0100 0120 0220 0225].

Watteville, C. de. Sur les spectres de flammes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1329-1332). [C 3030].

7350 METABOLISM.

Bach, A. und Chodat, R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. II. Ueber Peroxydbildung in der lebenden Zelle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2466-2470); IV. Ueber Peroxydase. V. Zerlegung der sogenannten Oxydasen in Oxygenasen und Peroxydasen. [ib.] **36**, 1903, (600-608). [5000 8000 Q 0230 1240 D 8000 M 3120 3100]

Chodat, R[obert] und Bach, A. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. I. Mitt.: Ueber das Verhalten der lebenden Zelle gegen Hydroperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1275-1279); III. Oxydationsfermente als peroxyderzeugenden Körper. [ib.] (3943-3946). [8500 8000 5000 M 3120 Q 0230 0295 D 8000].

Hoffmann, R. Wolfg. Ueber die Ernährung der Embryonen von *Nassa mutabilis* Lam. Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie des Nucleus und Nucleolus. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **72**, 1902, (657-720, mit 3 Taf.). [8000 6300 N 2215 2231 Q 0250 O 0510].

Lillie, R. S. The rôle of the cell nucleus in oxidation and synthesis. Proc. Amer. Physiol. Soc. in Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1902, (xv-xvi). [6300 7300].

Loew, Oscar. Spielt Wasserstoffsuperoxyd eine Rolle in der lebenden Zelle? Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2487-2488). [5000 8500 M 3120 3100 Q 0230 1240 D 8000].

Stoklasa, Julius und Czerny, F. Isolierung des die anäerobe Athmung der Zelle der höher organisirten Pflanzen und Thiere bewirkenden Enzyms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (622-634). [5000 Q 1240 0230 6000 M 3100 3120 3080 R 1820 D 8010].

Stolc, Antonin. Ueber das Verhalten des Neutralroths im lebendigen Protoplasma. Nach Versuchen mit *Amoeba proteus*. Zs. allg. Physiol., Jena, **1**, 1902, (209-219). [8500 6200 N 0431 Q 0230].

Vuillemin, Paul. Sur les effets du commensalisme d'un *Amylomyces* et d'un *Micrococcus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (366-368). [5550 5500 R 1650 1820 2250 Q 0235 M 3220 7700].

Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1902⁹ (28). 23 cm. 0,80 M. [2000 6200 Q 4041 C 0300].

Burdon-Sanderson, J. Relation of motion in animals and plants to the electrical phenomena which are associated with it. [Reprint from]. London, Proc. R. Soc., **65**, (37-64). Washington, D. C. Smithsonian Inst., Rep., **1899**, 1901, (329-351, with pl.). [5100 7700].

Eycleshymer, Albert C. Nuclear changes in the striated muscle cell of *Necturus*. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (379-385). [6300 8000 N 5215 Q 4010.1 O 1200].

Giardina, Andrea. Intorno ai cangiamenti di forma e di posizione del nucleo cellulare. Considerazioni critiche sul potere di movimento del nucleo. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (329-357). [6300 8000 O 0510 Q 0212].

Herrera, A. L. Sur les mouvements et la structure de l'albumine combinée avec l'acide phosphorique anhydre. Paris, Bul. soc. zool., **23**, 1902, (158-161, av. fig.). [6100 8500 O 0500].

Nowak, Franciszek. [Remarque sur la cause des mouvements du protoplasme]. (Polish). Wszechświat, Warszawa, **21**, 1902, (332-333). [6200].

Ploch, Ludwig. Protoplasmastrukturen und Protoplasmatheorien. (Wissenschaftliche Beilage zu dem Jahresbericht der grossh. Realschule zu Alsfeld. Ostern 1901). Alsfeld, [1901], (78). 22 cm. [6200 4700 Q 0200 M 2700].

Wertheim Salomonson, J[ohannes] K[arel] A[ugust]. A new law concerning the relation between stimulus and effect. Parts 4, 5. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (392-398, 441-444), (English); Amsterdam, Versl., Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (472-478, 539-542), (Dutch). [7700 7900 Q 3010].

7500 PRODUCTION OF HEAT.

Passerini, N. Sullo sviluppo di calore in alcune piante. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, **8**, 1901, (64-74).

7400 MOTION.

Bernstein, Julius. Die Kräfte der Bewegung in der lebenden Substanz.

7550 PRODUCTION OF LIGHT.

McKenney, Randolph E. B. Observations on the conditions of light production in luminous bacteria. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (213-234). [C 4200].

7700 IRRITABILITY.

Burdon-Sanderson, J. Relation of motion in animals and plants to the electrical phenomena which are associated with it. [Reprint from London, Proc. R. Soc., **65**, (37-64). Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1899**, 1901, (329-351, with pl.). [5100 7400].

Haberlandt, G[ottlieb]. Sinnesorgane im Pflanzenreich zur Perception mechanischer Reize. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (VIII + 164, mit 6 Taf.). 24 cm. [M 3180 Q 3130].

Langelaan, J[acob] W[illem]. The principle of entropy in physiology. 3d. Part. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, [1902], (57-67, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, [1902], (56-67, with 1 pl.) (Dutch). [Q 3010 C 2440].

Wertheim - Salomonson, J[ohannes] K[arel] A[ugust]. A new law concerning the relation between stimulus and effect. Parts 4, 5. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903 (392-398, 441-444) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (472-478, 539-542) (Dutch). [7400 7900 Q 3010].

7800 FATIGUE.

Guerrini, G. Dell'azione della fatica sulla minuta struttura delle cellule nervose del midollo spinale. Riforma med., Roma, **3**, 1901, (759-761).

Verworn, Max. Ermüdung und Erholung. Berliner klin. Wochenschr., **38**, 1901, (125-132). [Q 2034 4035].

7900 CONDUCTIVITY OF STIMULI.

Jennings, H. S. and **Crosby**, J. H. Studies on reaction to stimuli in unicellular organisms. VII. The manner in which bacteria react to stimuli, especially to chemical stimuli. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **6**, 1901, (31-37); VIII. On the reactions of Infusoria to carbonic and other acids with especial reference to the causes of the gatherings spontaneously formed. [ib.], 1902, 233-250. [8500 7300 Q 0290 0295].

Wertheim Salomonson, J[ohannes] K[arel] A[ugust]. A new law concerning the relation between stimulus and effect. Parts 4, 5. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (392-398, 441-444) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (472-478, 539-542) (Dutch). [7700 7400 Q 3010].

8000 DIVISION.

Ancel, P. Sur les mouvements de la chromatine et les nucléoles pendant la période d'augmentation de volume de l'ovocyte d'*Helix*. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, Notes et Revue (LIII-LVII). [6300 6400 N 2215 0215].

Bach, A. und **Chodat**, R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. II. Ueber Peroxydbildung in der lebenden Zelle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2466-2470); IV. Ueber Peroxydase. V. Zerlegung der sogenannten Oxydasen in Oxygenasen und Peroxydasen. [ib.] **36**, 1903, (600-608). [7350 5000 Q 0230 1240 D 8000 M 3120 3100]. v. also Chodat und Bach.

Behrend, Martin. Nachprüfung zweier neuer Methoden der Geisselfärbung bei Bakterien. Diss. Königberg (Druck v. Edler u. Krische, Berlin), 1902, (31). 22 cm. [8500 R 0850 0300 M 7700 2950].

Bělhajev, V. Ueber die Teilung der Zellen und Vermehrung der Organismen. (Russ.) St. Petersburg, Dnevny. XI. sjezda russ. jest. vrač., 1902, (714-723). [2000 M 3240].

Bigelow, Maurice A. The early development of *Lepas*. A study of cell-lineage and germ-layers. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **132**; Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **40**, 1902, (61-144, with 12 pls.). [Separate]. 24.5 cm.

Boveri, Marcella. Ueber Mitosen bei einseitiger Chromosomenbindung. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1903, (401-446, mit 3 Taf.). [6300 O 0530 1660 N 1015 Q 0810].

Boveri, Th[eodor]. Ueber mehrpolige Mitosen als Mittel zur Analyse des Zellkerns. Würzburg, Verh. physik. Ges., (N.F.), **35**, 1902, (67-90). [6300 N 0215 O 0510 Q 0212 M 2740].

Bryce, T. H. Maturation of the ovum in *Echinus esculentus*. Q. J. Microsc. Sci., London, **46**, 1902, (177-224, with pl. x-xii). [2300 6300 N 0215].

Bütschli O[tto]. Bemerkungen zu der Arbeit von A. Giardina (diese Zeitschrift, Bd 21, 1902, p. 561). Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (381-387).

Chodat, R[obert] und Bach, A. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. I. Mitt.: Ueber das Verhalten der lebenden Zelle gegen Hydroperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1275-1279); III. Oxydations-fermente als peroxyderzeugenden Körper. [ib.] (3943-3946). [7350 8500 5000 M 3120 Q 0230 0295 D 8000].

Conte, A. et Vaney, C. Sur des émissions nucléaires observées chez les protozoaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1365-1366). [6300 N 0407 Q 0212 0250].

Dangeard, P. A. Sur le caryophysème des eugléniens. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1365-1366). [6300 M 7700 2740 Q 0190 0250].

La téléomitose chez l'*Amoeba gleichenii* Dujard. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1126-1128). [6300 N 0431 Q 0810].

Degagny, Ch. Recherches sur la fécondation chez les végétaux et sur les métamorphoses des matières nucléaires polliniques. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (435-437). [2300 6300 M 2740 3500].

Observations sur les phénomènes communs présentés par les matières nucléaires pendant la division et pendant la fécondation. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (437-439). [2300 6400 6300 7300 M 2740].

Ernst, A[lfred]. Chromosomenreduction, Entwicklung des Embryosackes und Befruchtung bei *Paris quadrifolia* L. und *Trillium grandiflorum* Salisb. Flora, Marburg, **91**, 1902, (1-46, mit 6 Taf.). [2300 6300 M 2740 2380 3500 6000].

Eycleshymer, Albert C. Nuclear changes in the striated muscle cell of *Necturus*. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (379-385). [6300 7400 N 5215 Q 4010.1 O 1200].

Giardina, Andrea. Note sul meccanismo della fecondazione e della divisione cellulare, studiato principalmente in uova di echini. I. Sulla divisione cellulare. II. Sulla fecondazione. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (561-581); **22**, 1902, (40-58). [2400 6300 N 1015 0215 O 1660 Q 0810 0850].

Intorno ai cambiamenti di forma e di posizione del nucleo cellulare. Considerazioni critiche sul potere di movimento del nucleo. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (329-357). [6300 7400 O 0510 Q 0212].

Goldschmidt, Richard. Untersuchungen über die Eireifung, Befruchtung und Zelltheilung bei *Polystomum integerrimum* Rud. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **71**, 1902, (397-444, mit 3 Taf.). [6300 2300 N 1215 1231].

Hirschbruch, Albert. Die Fortpflanzung der Hefezelle. I. II. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (465-473, 513-520, 737-743, mit 2 Taf.). [6300 R 1150 0300 1550 M 7700 3240 2740].

Hoffmann, R. Wolfg. Ueber die Ernährung der Embryonen von *Nassa mutabilis* Lam. Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie des Nucleus und Nucleolus. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **72**, 1902, (657-720, mit 3 Taf.). [6300 7350 N 2215 2231 Q 0250 O 0510].

Ikeno, S[eiichi]ro. Die Sporenbindung von Taphrina-Arten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (1-31, mit 3 Taf.). [8000 M 7700 2320 2740].

Janicki, C. von. Beziehungen zwischen Chromatin und Nucleolen während der Furchung des Eies von *Gyrodactylus elegans* von Nordm. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (241-245). [6300 N 1215].

Jolly, J. Sur la division indirecte des protohémoblastes (erythroblastes) dans le sang du Triton. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (68-69). [6300 Q 5110 O 0630 N 0207 5607].

——— Sur la durée des phases de la division indirecte. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1338-1340). [6300 O 0530 Q 0810].

Lerat, Paul. La première cinèse de maturation dans l'ovogenèse et la spermatogenèse du *Cyclops strenuus*. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (407-411). [6300 N 2615 2631 Q 0810 O 1620].

Lubosch, Wilhelm. Ueber die Nukleolarsubstanz des reifenden Tritoneneies nebst Betrachtungen über das Wesen der Eireifung. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1902, (217-296, mit 5 Taf.). [6300 N 5615 0215 O 1640 Q 0840].

Matzuschita, Teisi. Beobachtungen über den merkwürdigen Teilungsprocess bei einem proteusartigen Luftbacillus. (Vorl. Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **9**, 1902, (257-260, mit 1 Taf.). [R 0540 0520 1550 M 7700 2900].

Pantel, J. et Sinéty, R. de. Sur l'évolution de la spermatide chez le *Notonecta glauca*. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (997-1000). [6300 N 0215 Q 0830 O 1680].

Pantel, J. et Sinéty, R. de. Sur l'évolution de l'acrosome dans la spermatide du Notonecte. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1124-1126). [6300 6600 N 0215 O 1680 Q 0830].

——— Sur l'origine du Nebenkern et les mouvements nucléiniens dans la spermatide de *Notonecta glauca*. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1359-1362). [6300 6000 Q 0211 0212 O 0215 N 1680].

Pappenheim, A. Färberisches zur Kenntniss des sog. Chromatinkorns (Kernpunkts) von Protisten. Berliner klin. Wochenschr., **39**, 1902, (1095-1096). [0300 6300 6000 8500 N 0407 Q 0212 R 0300 1200].

Reinke, J[ohannes]. Ueber kernlose Zellen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (237-239). [6300 M 2740 Q 0210].

Strasburger, Eduard. Einige Bemerkungen zu der Pollenbildung bei *Asclepias*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (450-461, mit 1 Taf.). [6300 M 2240 2320 2740 5400].

Werner, Richard. Ueber einige experimentell erzeugte Zellteilungsanomalien. Arch. mikr. Anat., Bonn, **61**, 1902, (85-122, mit 1 Taf.). [8500 O 0530 Q 0295 0280 0810].

Wisselingh, C. van. Untersuchungen über *Spirogyra*. Vierter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Bot. Ztg., Leipzig, **60**, 1902, Abt. I, (115-138, mit 1 Taf.). [6300 6100 M 7400 2740].

Ziegler, H[einrich] E[rnst]. Nochmals über die Zelltheilung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **12**, 1902, (126). [6300 O 0530].

INFLUENCE OF PHYSICAL AND CHEMICAL AGENTS ON THE CELL.

8250 LIGHT.

Bang, S. Der gegenwärtige Stand der biologischen Lichtforschung und der Lichttherapie. Berliner klin. Wochenschr., **38**, 1901, (1228-1232). [Q 0150 R 1720 4560 3900].

Freund, Leopold. Lichtstrahlen und Röntgenstrahlen als Heilmittel. Jahrb. Phot., Halle, **16**, 1902, (169 – 175). [Q 0150 R 1720].

Jacobson, Richard. Ueber die Wirkung fluorescierender Stoffe auf Flimmerepithel. Diss. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1901, (27). 24 cm. [8500 Q 0290 0295].

Ricci, O. Modificazioni della retina all'oscuro ed alla luce. Riv. ital. sc. nat., Siena, **1901**, (78–83, 103–106, 124–128, 152–153).

Rieder, H[ermann]. Nochmals die bakterientödtende Wirkung der Röntgenstrahlen. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (402–406). [R 1720 M 4150].

Sack, Arnold. Ueber das Wesen und die Fortschritte der Finsen'schen Lichtbehandlung. Münchener med. Wochenschr., **49**, 1902, (530–532, 578–580). [Q 0150].

Vinai, G. Luce e calore. L'idrologia e la climatologia, Firenze, **12**, 1901, (126–141).

8300 TEMPERATURE.

Dubois, Raphaël. Sur le mécanisme comparé de l'action du froid et des anesthésiques sur la nutrition et la reproduction. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1250–1252). [4900 8500 4200 4300 Q 0150 0224 9195].

Linden, M[aria] Gräfin von. Zusammenfassende Darstellung der experimentellen Ergebnisse über den Einfluss der Temperatur während der Puppenentwicklung auf die Gestaltung, Färbung und Zeichnung der Schmetterlinge. Die Vererbung erworbener Zeichnungscharaktere. Zool. Centralbl., Leipzig, **9**, 1902, (581–599). [4200 2700 N 4411 4415 Q 0150].

Steudel, H. Ueber die obere Temperaturgrenze des Lebens. Münchener med. Wochenschr., **48**, 1901, (251–253). [Q 0420 R 1700 Q 0150].

Vinai, G. Luce e calore. L'idrologia e la climatologia, Firenze, **12**, 1901, (126–141).

8350 ELECTRICITY.

Bordier, H. et Gilet. Electrolyse des tissus animaux et des liquides organiques. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e part.), 1902, (830–835). [C 6200 D 7250 Q 0420].

Kohn, A. Mikroelektrochemie der Zelle. Archives ital. biol., Torino, **36**, 1901, (73–74). [0200].

Roesle, E. Die Reaktion einiger Infusorien auf einzelne Induktionsschläge. Zs. allg. Physiol., Jena, **2**, 1902, (139–168). [N 0411 Q 0290 0150].

Wallengren, Hans. Zur Kenntniss der Galvanotaxis. Zs. allg. Physiol., Jena, **2**, 1902, (341–384, mit 1 Taf.). [N 0411 0431 Q 0150].

8400 GRAVITY.

Kathariner, L. Ueber die bedingte Unabhängigkeit der Entwicklung des polar differenzirten Eies von der Schwerkraft. Arch. EntwMech., Leipzig, **12**, 1901, (597–609). [4200 N 0211 0215 O 1580 Q 0895].

Keibel, Franz. Bemerkungen zu Roux's Aufsatz: „Das Nichtnötigsein der Schwerkraft für die Entwicklung des Froscheies“. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (581–591). [4200 N 5615 0211 O 1580 Q 0895].

Morgan, T[homas] H. The dispensibility of gravity in the development of the toad's egg. Anat. Anz., Jena, **21**, 1902, (313–316). [4200 N 5615 O 1580 Q 0895].

8450 OTHER PHYSICAL AGENTS.

Kostanecki, Casimir [Kazimierz]. Über künstliche Befruchtung und künstliche parthenogenetische Furchung bei *Mactra*. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1902**, (363–387). [2450 4200 N 2211 2215 O 1580 1660].

8500 CHEMICALS, INCLUDING COLOURING MATTERS.

Baruchello, L. I protoplasmi cellulari della cute e dei leucociti sotto l'azione di alcuni veleni. *Riforma med.*, Roma, **1**, 1901, (206-208, 220-222). [6200].

Behrend, Martin. Nachprüfung zweier neuer Methoden der Geisselfärbung bei Bakterien. Diss. Königsberg (Druck v. Edler u. Krische). Berlin, 1902, (31). 22 cm.

Camia, M. Sulle modificazioni acute della cellula nervosa per azione di sostanze convulsivanti e narcotizzanti. *Riv. patol. nerv. ment.*, Firenze, **6**, 1901, (1-37).

Chodat, R[obert] und Bach, A. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. I. Mitt.: Ueber das Verhalten der lebenden Zelle gegen Hydroperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1275 + 1279); III. Oxydationsfermente als peroxyderzeugenden Körper. [ib.]. (3943-3946).

Crosby, J. H. v. Jennings, H. S.

Dubois, Raphaël. Sur le mécanisme comparé de l'action du froid et des anesthésiques sur la nutrition et la reproduction. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1250-1252).

Geiger, Paul. Beitrag zur Kenntnis der Ipoh-Pfeilgifte. Mit einem Anhang: Pharmakognostische Mitteilungen über einige zur Herstellung von Ipoh verwendete Giftpflanzen. 102 p. 4 Taf. 8o. Phil. Diss. II, Zürich, Basel, 1900-1901, (102, mit 4 Taf.). 8o.

Herrera, A. L. Sur les mouvements et la structure de l'albumine combinée avec l'acide phosphorique anhydre. Paris, Bul. soc. zool., **23**, 1902, (158-161, av. fig.).

Jacobson, Richard. Ueber die Wirkung fluorescierender Stoffe auf Flimmerepithel. Diss. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1901, (27). 24 cm.

Jennings, H. S. and Crosby, J. H. Studies on reactions to stimuli in unicellular organisms. VII. The manner in which bacteria react to stimuli, especially to chemical stimuli. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **6**, 1901, (31-37); VIII. On the reactions of Infusoria

to carbonic and other acids, with especial reference to the causes of the gatherings spontaneously formed. [ib.], **6**, 1902, (233 - 250). [7900 7300 Q 0290 0295].

Loew, Oscar. Spielt Wasserstoffsuperoxyd eine Rolle in der lebenden Zelle? Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2487 - 2488). [5000 7350 M 3120 3100 Q 0230 1240 D 8000].

Lopriore, G. Azione dell'idrogeno sul movimento del protoplasma in cellule vegetali viventi. Catania, Bull. Acc. Gioenia, (Ser. 2), **66**, 1901, (18-25). [6200].

Luzzatto, A. M. Ueber Ergebnisse der Nervenzellenfärbung in unfixirtem Zustande. *Berliner klin. Wochenschr.*, **39**, 1902, (1212-1214). [O 1290 0130].

Marcacci, A. Vita nell'azoto e nell'idrogeno. Ricerche di Biologia, pubblicate per il XXV° anniversario cattedratico di P. Albertoni. Bologna (Zamorani ed Albertazzi), 1901, (III-VII). *Archives ital. biol.*, **36**, 1901, (108-109).

Mosse, Max. Ueber das färberische Verhalten der thierischen Zelle gegenüber Farbgemischen. *Berliner klin. Wochenschr.*, **39**, 1902, (1148-1149). [0300 O 0500 Q 0295].

Nocht, [B.]. Ueber angebliche Unterschiede in der Färbung der Kerne selbständiger, einzelliger, thierischer Mikroorganismen und der Kerne der Körperzellen höher organisirter Thiere. *Münchener med. Wochenschr.*, **49**, 1902, (594). [6300 Q 0212 N 0403 O 0510].

Pappenheim, A. Färberisches zur Kenntniss des sog. Chromatinkorns (Kernpunkts) von Protisten. *Berliner klin. Wochenschr.*, **39**, 1902, (1095-1096). [6300 8000 0300 6000 N 0407 Q 0212 R 0300 1200].

Popov, V. Sur la coloration vitale. (Russ.) Char'kov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **36**, N 2, 1902, (65-80, mit 1 Abbild.).

Stefanowska, Micheline. Modifications microscopiques du protoplasma vivant dans l'anesthésie. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (545-547). [7300 6200 6100 Q 0295 N 0411 0431].

Stolc, Antonin. Ueber das Verhalten des Neutralrots im lebendigen Protoplasma. Nach Versuchen mit *Amoeba proteus*. Zs. allg. Physiol., Jena, **1**, 1902, (209-219). [7350 6200 N 0431 Q 0230].

Werner, Richard. Ueber einige experimentell erzeugte Zellteilungsanomalieen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **61**, 1902, (85-122, mit 1 Taf.). [8000 O 0530 Q 0295 0280 0810].

Zahn, Hermann. Ueber Protoplasma-gifte. Diss. Erlangen (Druck von F.

Junge), 1901, (24). 22 cm. [6200 Q 9100 M 4150 D 8050 R 1650 3900].

PATHOLOGICAL CHANGES.

8600 GENERAL.

Martius, Friedrich. Das Vererbungsproblem in der Pathologie. Berliner klin. Wochenschr., **38**, 1901, (781-783, 814-818). [2700 Q 0110].

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Allg. bot. Zs., Karlsruhe ...</i>	Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie, etc., hrsg. v. Kneucker. Karlsruhe. [monatl.]	18 Ger.
<i>Allg. Fischereiztg., München</i>	Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. Hofer u. Weigelt. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	24 Ger.
<i>Allg. Zs. Ent., Neudamm ...</i>	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	34 Ger.
<i>Amer. J. Anat., Baltimore, Md.</i>	The American Journal of Anatomy, Baltimore, Md.	14 U.S.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	7 Hol.
<i>Anat. Anz., Jena ...</i>	Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwanglos.] Nebst Ergänzungsheften.	40 Ger. •
<i>Ann. électrobiol. électrothér., Paris</i>	Annales d'électrobiologie, d'électrothérapie et d'électrodiagnostic. Dir. d'Arsonval, Tripier, Apostoli, Doumer, Oudin. Paris. [bimestr.]	49 $\frac{1}{2}$ Fr.
<i>Ann. géog., Paris ...</i>	Annales de géographie. Dir. Vidal de la Blache, Gallois et de Margerie. Paris. [bimestr.]	52 Fr.
<i>Ann. Inst. Pasteur, Paris...</i>	Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60 Fr.
<i>Ann. Mag. Nat. Hist., London</i>	Annals and Magazine of Natural History, London.	7 U.K.

<i>Ann. sci. nat. (Zool. Bot.), Paris</i>	Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties ; 1° Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux. Dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.] 2° Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification des végétaux. Dir. Van Tieghem. Paris. [12 numéros par an.]	77 Fr.
<i>Année phil., Paris ...</i>	Année philosophique. Paris. [annuel.]	86 Fr.
<i>Arch. anat. microsc., Paris</i>	Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranvier et Henneguy. Paris. [trimestr.]	107 Fr.
<i>Arch. EntwMech., Leipzig...</i>	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	60 Ger.
<i>Arch. mikr. Anat., Bonn. ...</i>	Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4-8 H. jährl.]	77 Ger.
<i>Arch. path. Anat., Berlin ...</i>	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.
<i>Arch. zool., Paris ...</i>	Archives de zoologie expérimentale et générale. Fond. H. de Lacaze-Duthiers (avec "Notes et Revue"). Paris. [trimestr.]	136 Fr.
<i>Archives polon. biol. méd., Lwów</i>	Archives polonaises des Sciences biologiques et médicales, red. H. Kadyi, Lwów, 8vo. [irregular.]	61 Pol.
<i>Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau</i>	Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwanglos.]	124 Ger.
<i>Berlin, Abh. Ak. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. [jähr.]	152 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	183 Ger.

<i>Berlin Verh. bot. Ver.</i> ...	Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Berlin. [jährh.]	184 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger
<i>Bibl. bot., Stuttgart</i> ...	Bibliotheca botanica. Originalabhandlungen, hrsg. v. Luerssen u. Frank. Stuttgart. [$\frac{1}{4}$ jährh.]	215 Ger.
<i>Bibliogr. anat., Nancy</i> ...	Bibliographie anatomique. Dir. A. Nicolas. Paris-Nancy. [mensuel.]	172 Fr.
<i>Biol. Centralbl., Berlin</i> ...	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	226 Ger.
<i>Biometrika, Cambridge</i> ...	Biometrika, Cambridge.	437 U.K.
<i>Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.
<i>Bot. Ztg, Leipzig</i> ...	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns. Leipzig. [36 H. jährh.]	244 Ger.
<i>Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr.</i>	Bryn Mawr College Monographs. Bryn Mawr, Pa.	540 U.S.
<i>Buitenzorg, Ann. Jard. bot.</i>	Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide, 8vo.	16 Ger.
<i>Bul. Muséum, Paris</i> ...	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Zoological Laboratory Contributions, Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	77 U.S.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Centralbl. Bakt., Jena</i> ...	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1 Abth. : Medicinisch-hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährh.] 2. Abth. : Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährh.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Char'kov, Ann. Univ.</i> ...	Дѣйопси Императорскаго Харьковскаго Университета. Харьковъ [Annales de l'Université Impériale de Charkov].	401 Rus.

<i>Char'kov, Trd. Obšč. ispyt. prin.</i>	Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kharkov].	22 Rus
<i>Choziain, St. Peterburg</i> ...	Хозяинъ. С.-Петербургъ [Le propriétaire rural. St. Pétersbourg]	29 Rus.
<i>ChemZtg, Cöthen</i> ...	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger
<i>D. MechZtg, Berlin</i> ...	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1264 Ger.
<i>D. med. Wochenschr., Berlin</i>	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. [wöch.]	352 Ger.
<i>D. PhotZtg, Weimar</i> ...	Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen.	366 Ger.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges</i> ...	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwanglos.]	394 Ger.
<i>Dresden, Abh. zool, Mus.</i> ...	Abhandlungen und Berichte des kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. [2 jährl.]	405 Ger.
<i>Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.</i>	Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh, 8vo.	98 U.K.
<i>Elektrot. Zs., Berlin</i> ...	Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch].	434 Ger.
<i>Encycl. Brit., London</i> ...	Encyclopædia Britannica, London	— U.K.
<i>Firenze, Boll. Soc. bot. ital.</i>	Bollettino della Società botanica italiana, Firenze.	38 It.
<i>Flora, Marburg</i> ...	Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6-8 H. jährl.]	463 Ger.
<i>Fotogr. Tidskr., Stockholm</i>	Fotografisk Tidskrift utgifven af Albin Roosval. Organ för Fotografiska Föreningen. Stockholm. 8vo.	8 Swe.
<i>Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges.</i>	Abhandlungen hrsg. v. d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. [3 H. jährl.]	473 Ger.
<i>Genova, Boll. Musei zool. anat. comp.</i>	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Genova.	78 It.

<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jähr.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.</i>	Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 4to.	2 Fin.
<i>Himmel u. Erde, Berlin ...</i>	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
<i>J. Anat. Physiol., London...</i>	The Journal of Anatomy and Physiology (normal and pathological), London, 8vo.	162 U.K.
<i>J. anat. physiol., Paris ...</i>	Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux. Dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.]	388 Fr.
<i>J. Comp. Neur., Granville, Ohio</i>	The Journal of Comparative Neurology, Denison University, Granville, Ohio.	185 U.S.
<i>J. Ornith., Leipzig... ...</i>	Journal für Ornithologie, hrsg. v. Reichenow. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jähr.]	596 Ger.
<i>J. phys., Paris</i>	Journal de physique théorique et appliquée, publié par Bouty, Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.]	411 Fr.
<i>Jahrb. Phot., Halle ...</i>	Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jähr.]	615 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H.jähr.]	620 Ger.
<i>Jenaische Zs. Natw. ...</i>	Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H.jähr.]	650 Ger.
<i>Journ. exp. Landw., St. Petersburg</i>	Журналъ опытной агрономіи. С.-Петербургъ [Journal für experimentelle Landwirtschaft. St. Petersburg].	71 Rus.
<i>Kazanĭ, Trd. Obšč. jest. ...</i>	Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan].	88 Rus.
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie, 8vo. [monthly.]	11 Pol.

<i>Kraków, Rozpr. Akad. B. ...</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B., nauki biologiczne, Kraków, 8vo. [monthly.]	15 Pol.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
<i>Lincoln, Nebr., Univ. Stud.</i>	University Studies, University of Nebraska, Lincoln.	199 U.S.
<i>Listok vinograd., vinoděl. plodov., Kišinev</i>	Листокъ виноградарства, винодѣлія и плододства. Кишиневъ [Journal d'œnologie, de viticulture et de culture fruitière. Kichinev].	420 Rus.
<i>Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Liverpool.	207 U.K.
<i>London, J. Trans. Vic. Inst.</i>	Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London.	246 U.K.
<i>London, Mus. J. ...</i>	The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London.	390 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Proc. Zool. Soc. ...</i>	Proceedings of the Zoological Society, London.	271 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Year Book R. Soc.</i>	Year Book of the Royal Society, London.	298 U.K.
<i>Manchester, Trans. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester, 8vo.	312 U.K.
<i>Math. Termt. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest].	11 Hun.
<i>Mechaniker, Berlin ...</i>	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präcisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	778 Ger.
<i>Mir Bož., St. Peterburg ...</i>	Міръ Божій. С.-Петербургъ [Le monde. St. Pétersbourg].	399 Rus.
<i>Monitore zool. ital., Firenze</i>	Il Monitore zoologico italiano, Firenze.	109 It.
<i>Moskva, Ann. Inst. agron...</i>	Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.

<i>Moskva, Izv. Techn. Učilišča.</i>	Извѣстія Императорскаго Московскаго Техническаго училища. Москва [Bulletin de l'École Impériale technique de Moscou. Moscou].	139 Rus.
<i>Moskva. Věst. sel'sk. hoz.</i>	Вѣстникъ русскаго сельскаго хозяйства, Императорскаго Московскаго Общества сельскаго хозяйства. Москва [Messager agricole russe de la Société Impériale d'agriculture de Moscou].	156 Rus.
<i>Moskva. Zap. Univ.</i> ...	Ученыя записки Императорскаго Московскаго Университета. Москва [Mémoires de l'Université Impériale de Moscou].	158 Rus.
<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart</i> ...	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Natur u. Haus, Dresden</i> ...	Natur und Haus. Illustrierte Zeitschrift, hrsg. v. Hesdörffer. Dresden. [monatl.]	865 Ger.
<i>Nature, London</i> ...	Nature, London	337 U.K.
<i>Nature, Paris</i> ...	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Natur. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natur. Wochenschr., Jena</i> ...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
<i>Naučn. Obozr., St. Peterburg.</i>	Научное Обозрѣніе. С.-Петербургъ [Revue scientifique. St. Pétersbourg].	161 Rus.
<i>Nerthus, Altona</i> ...	Nerthus. Wochenschrift für Pflanzen- und Blumenfreunde, red. v. Goetze. Altona. [wöch.]	871 Ger.
<i>New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.</i>	Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y.	302 U.S.
<i>Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg.</i>	Изв. Никольскаго рыбободнаго завода. С.-Петербургъ [Aus der Fischzuchtanstalt Nikolsk. St. Petersburg].	164 Rus.

<i>Novo-Aleksandrija, Zap. Inst. sel'sk. hoz.</i>	Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лесоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria].	167 Rus.
<i>Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze</i>	Nuovo Giornale botanico italiano, Firenze.	124 It.
<i>Nyt Mag. Naturv., Kris- tiania</i>	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
<i>Paris, Bul. mém. soc. anat.</i>	Bulletin et mémoires de la société anatomique de Paris. [mensuel.]	576 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. chim. ...</i>	Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal des séances, les mémoires présentés à la société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée, publiés en France et à l'étranger. Dir., Masson. Paris. [bi-mensuel.]	588 Fr.
<i>Paris, Bul. Soc. ent. ...</i>	Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.]	591 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. franç. phot.</i>	Bulletin de la société française de photographie. Gér. Cousin. Paris. [bi-mensuel.]	596 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. franç. phys.</i>	Bulletin de la société française de physique. Paris.	595 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. zool. ...</i>	Bulletin de la société zoologique de France. Paris. [mensuel.]	611 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Paris, C.-R. soc. biol. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.
<i>Pharm. Centralhalle, Dresden</i>	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908 Ger.
<i>Pharm. Wochenschr., Berlin</i>	Pharmaceutische Wochenschrift. Berlin. [wöch.]	909 Ger.
<i>Phot. Centralbl., München...</i>	Photographisches Centralblatt, red. v. Matthies-Masuren u. Schiffner. [1/2 monatl.]	915 Ger.
<i>Physik. Zs., Leipzig ...</i>	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [1/2 monatl.]	920 Ger.

<i>Plodovodstvo, St. Peterburg</i>	Плодоводство. Органъ російскаго общества плодоводства. С.-Петербургъ [Organe de la Société russe de culture fruitière. St.-Petersbourg].	195 Rus.
<i>Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.</i>	Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth.	374 U.K.
<i>Polsk. arch. biol. lek., Lwów</i>	Polskie archiwum nauk biologicznych i lekarskich, red. H. Kadyi, Lwów, 8° [irregular.]	34 Pol.
<i>Potf. Termt. Közl., Budapest</i>	Potfuzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Przegl. filoz., Warszawa ...</i>	Przegląd filozoficzny, red. W. Weryho, Warszawa, 8° [quarterly.]	42 Pol.
<i>Puy, Le, Mém. Proc.-verb. soc. agric. sci.</i>	Mémoires et procès-verbaux de la société agricole et scientifique de la Haute-Loire. Le Puy (Haute-Loire). [annuel.]	645 Fr.
<i>Q. J. Microsc. Sci., London</i>	Quarterly Journal of Microscopical Science, London, 8vo.	381 U.K.
<i>Rass. internaz. med. moderna, Catania</i>	Rassegna internazionale de medicina moderna. Catania.	240 It.
<i>Rev. gén. bot., Paris ...</i>	Revue générale de botanique. Dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.]	686 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris ...</i>	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. sci., Paris ...</i>	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Rhein. Bl. Erziehg., Frankfurt a. M.</i>	Rheinische Blätter für Erziehung und Unterricht. Hrsg. v. F. Bartels. Frankfurt a. M. [monatl.]	1352 Ger.
<i>Riforma med., Roma ...</i>	La Riforma medica, Roma ...	158 It.
<i>Riv. biolog. gen. Como ...</i>	Rivista di biologia generale, Como ...	177 It.
<i>Riv. patol. nerv. ment., Firenze</i>	Rivista di patologia nervosa e mentale, Firenze.	175 It.
<i>Riv. sper. freniatr., Reggio Emilia</i>	Rivista sperimentale di freniatria e medicina legale, Reggio Emilia.	180 It.
<i>Roma, Boll. quindic. Soc. Agric. ital.</i>	Bollettino quindicinale della Società degli Agricoltori italiani, Roma.	194 It.
<i>Roma, Bull. Soc. ing. ...</i>	Bullettino della Società degli ingegneri e architetti italiani, Roma.	202 It.

<i>Russ. mysl', Moskva</i> ...	Русская Мысль. Москва [La Pensée russe. Moscou].	226 Russ.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.
<i>St. Petersburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač.</i>	Дневникъ XI съезда русскихъ естествоиспытателей и врачей. С.-Петербургъ [Journal XI de la conférence des naturalistes et médecins russes. St.-Petersbourg].	407 Rus.
<i>St. Peterburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg].	284 Rus.
<i>St. Peterburg, Trd. Sjezda Sel'ski.-choz. opytn. dѣla</i>	Труды съезда дѣятелей по сельскохозяйственному опытному дѣлу. С.-Петербургъ [Travaux de la conférence d'agriculture expérimentale à St. Pétersbourg].	451 Rus.
<i>St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.</i>	Журналъ русскаго физико-химическаго Обществъ. С.-Петербургъ [Journal de la Société physico-chimique russe. St.-Petersbourg].	297 Rus.
<i>Science, New York, N.Y.</i> ...	Science, New York, N.Y. ...	429 U.S.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährh.]	1021 Ger.
<i>Tidskr. Mil. Helsov., Stockholm</i>	Tidskrift i Militär Helsovård utgifven af Svenska Militärläkareföreningen. Stockholm. Svo.	53 Swe.
<i>Tiflis, Trd. Bot. Sada</i> ...	Труды Тифлискаго Ботаническаго Сада. Тифлисъ [Travaux du Jardin botanique de Tiflis].	311 Rus.
<i>Torino, Boll. Musei zool. anat.</i>	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Torino.	224 It.
<i>Torino, Atti Acc. sc.</i> ...	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Torino, Giorn. Acc. med.</i> ...	Giornale della R. Accademia di medicina, Torino.	226 It.
<i>Trd. opytn. lѣsnič., St.-Peterburg</i>	Труды опытныхъ лѣсничествъ Лѣсного Департамента Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. С.-Петербургъ [Travaux des stations expérimentales forestières du Ministère de l'Agriculture et des Domaines. St.-Petersbourg.]	445 Rus.

<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Verh. intern. Zool. Congr., Jena</i>	Verhandlungen des internationalen Zoologen-Congresses. Leipzig [unbestimmt].	— Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
<i>Věst. rybopromyšl., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ рыбопромышленности; органъ Русскаго Общества рыболовства и рыболовства. С.-Петербургъ [Messenger du commerce de poissons; organe de la Société russe de pisciculture et de pêche. St. Pétersbourg].	354 Rus.
<i>Věst. selisk. hoz., Moskva.</i>	Вѣстникъ сельскаго хозяйства. Москва [Messenger d'agriculture. Moscou].	356 Rus.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Wiad. mat., Warszawa ...</i>	Wiadomości matematyczne, red. S. Dickstein, Warszawa, 8vo [once in two months.]	54 Pol.
<i>Wszechświat, Warszawa ...</i>	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znato-wicz, Warszawa, 4to [weekly.]	57 Pol.
<i>Würzburg, Verh. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1141 Ger.
<i>Zdrowie, Warszawa ...</i>	Zdrowie, red. W. Janowski, Warszawa, 8vo [monthly.]	59 Pol.
<i>Zool. Anz., Leipzig ...</i>	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.]	1148 Ger.
<i>Zool. Jahrb., Jena...</i>	Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen.	1151 Ger.
<i>Zs. allg. Physiol., Jena ...</i>	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279 Ger.
<i>Zs. math. Unterr., Leipzig...</i>	Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, begr. v. Hoffmann, hrsg. v. H. Schotten. Leipzig. [8 H. jährl.]	1211 Ger.

<i>Zs. Ornith., Stettin...</i>	...	Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht. Organ des Verbandes der ornithologischen Vereine Pommerns. Stettin. [monatl.]	1218 Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>		Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1248 Ger.
<i>Zs. wiss. Phot., Leipzig</i>	...	Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie. Leipzig.	1368 Ger.
<i>Zs. wiss. Zool., Leipzig</i>	...	Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.]	1249 Ger.
<i>Zwangl. Abh. med. Phot., München</i>		Zwanglose Abhandlungen aus dem Gebiete der medizinischen Photographie, Röntgoskopie, Röntgographie und der Lichtanwendung. [Forts. d. Intern. fotogr. Monatschrift für Medizin.] München [zwanglos]	1363 Ger.

*The numbers in the right-hand column are those used in the
General List of Journals.*

FOR PHOTOCOPY OR READINGROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENC

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Div.L
1902

Biological
& Medical
Reference

STORAGE

